

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ,  
МОЛОДЕЖИ И СПОРТА УКРАИНЫ

Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского  
«Харьковский авиационный институт»

**Профессор**

**Вячеслав  
Сергеевич  
Харченко**

Биобиблиографический указатель

К 60-летию со дня рождения

Харьков «ХАИ» 2012

УДК 016 : 378. 4 : 004.7(092)  
X 22

Составители: И. В. Олейник, В. С. Гресь, К. М. Нестеренко,  
В. Н. Новичкова

Под редакцией Н. М. Ткаченко

**Профессор Вячеслав Сергеевич Харченко** : биобиблиогр. указ. :  
X 22 к 60-летию со дня рождения / сост.: И. В. Олейник, В. С. Гресь,  
К. М. Нестеренко, В. Н. Новичкова ; под ред. Н. М. Ткаченко ; вступ.  
ст. А. В. Горбенко. – Х. : Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского  
«Харьк. авиац. ин-т», 2012. – 258 с.  
ISBN 978-966-662-266-5

**УДК 016 : 378. 4 : 004.7(092)**

ISBN 978-966-662-266-5

© Олейник И. В., Гресь В. С., Нестеренко К. М.,  
Новичкова В. Н., 2012  
© Национальный аэрокосмический  
университет им. Н. Е. Жуковского  
«Харьковский авиационный институт», 2012

*Если учитель соединяет в себе любовь к делу и к ученикам, он – совершенный учитель.*

*Лев Николаевич Толстой*

*Маєш знання – мусиш ними поділитися. А не товкти інших своєю зверхністю. Якщо ти такий розумний, допоможи ще комусь зрозуміти щось у цьому житті ...*

*Богдан Сільвестрович Ступка*

*Что может быть вреднее человека, обладающего знанием самых сложных наук, но не имеющего доброго сердца?*

*Григорий Сковорода*

## Вступление

Биобиблиографический указатель посвящен заслуженному изобретателю Украины, заведующему кафедрой компьютерных систем и сетей Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», доктору технических наук, профессору Вячеславу Сергеевичу Харченко и приурочен к 60-летию со дня его рождения.

В биобиблиографический указатель вошли сведения о жизни, научной и педагогической деятельности профессора В. С. Харченко. Представлены фотографии из личного архива автора.

Библиография включает в себя не являющиеся закрытыми и не предназначенные для специального использования сведения о монографиях, учебниках, учебно-методических пособиях, препринтах, словарях, стандартах, статьях в периодических и продолжающихся изданиях, тезисах докладов на научно-практических конференциях, семинарах, совещаниях, авторских свидетельствах и патентах. Представленные источники охватывают период с 1978 по 2012 гг. Материал расположен по видам документов (документы одного вида – по годам издания, в рамках года – по алфавиту заглавий). Документы просмотрены de visu (кроме работ, отмеченных астериском \*).

Библиографирование осуществлено на языке оригинала в соответствии с требованиями системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу ДСТУ ГОСТ 7.1–2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання». Слова и словосочетания сокращены в соответствии с ГОСТ 7.12–93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила», ДСТУ 3582–97 «Інформація та документація. Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила» и ГОСТ 7.11–2004 (ИСО 832:1994) «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках».

Указатель составлен в автоматизированном режиме на основе библиографической базы данных научно-технической библиотеки Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», фондов Государственной научной библиотеки им. В. Г. Короленко, Центральной научной библиотеки Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина, научной библиотеки Харьковского национального университета радиозлектроники, научно-технической библиотеки Национального технического университета «Харьковский политехнический университет», библиотеки Харьковского университета Воздушных Сил им. Ивана Кожедуба, кафедральной библиотеки.

Настоящее издание представляет интерес для студентов, научных работников, специалистов в области информационных технологий и обеспечения надежности компьютерных систем и программного обеспечения.



## Профессор Вячеслав Сергеевич Харченко

Заслуженный изобретатель Украины, профессор Вячеслав Сергеевич Харченко родился 24 октября 1952 г. в г. Киеве в семье фронтовика, офицера-воспитателя Суворовского военного училища. После смены места службы отца в 1955 г. семья переехала в Полтаву, где в 1969 г. Вячеслав закончил с золотой медалью среднюю школу № 14. Среди любимых предметов были математика и география. После школы он хотел поступать в Ленинградское высшее инженерное морское училище им. адмирала С. О. Макарова на арктический факультет, чтобы стать инженером-гидрографом и впоследствии бороздить моря и океаны. Однако победило другое желание – стать военным инженером. Это привело его в Харьков.

В 1969 г. Вячеслав поступил на факультет систем управления стратегических ракет Харьковского высшего военного командно-инженерного училища ракетных войск им. Н. И. Крылова (ХВВКИУ РВ).

Начиная с третьего курса активно участвовал в работе военно-научного общества, которым руководили кандидаты технических наук, доценты Г. Н. Тимонькин и И. П. Барбаш. Они организовали молодежный творческий коллектив изобретателей, который занимался созданием электронного логического анализатора схем (ЭЛАС) – специализированной вычислительной машины, синтезированной на микросхемах первых отечественных серий. В рамках этого проекта Вячеслав Харченко разрабатывал микропрограммный автомат управления. В 1973 г. ЭЛАС получил серебряную медаль ВДНХ СССР. В следующем году Вячеслав Сергеевич окончил училище, защитив дипломный проект «Разработка микропрограммного устройства управления специализированной вычислительной установки» с отличием и золотой медалью.

Свою квалификацию военного инженера-электрика по специальности «Автономные системы управления летательных аппаратов» подтверждал и развивал в дальних сибирских гарнизонах – в Алейской ракетной дивизии (Алтайский край), на боевом дежурстве и при создании сложных тренажёров для боевых групп пуска командных пунктов. За эту работу и за отличную службу через два года он был удостоен звания «Мастер военного дела». Однако свое будущее Вячеслав Сергеевич видел в науке и осенью 1977 г. поступил в адъюнктуру родного Харьковского высшего военно-командного училища.

В период с 1978 по 1981 гг. он проводил исследования в области разработки специализированных процессоров и устройств микропрограммного контроля и управления для бортовых и наземных ЦВК совместно с научными работниками ведущих организаций в области ракетно-космических систем – КБ «Электроприборостроение» (сейчас – ОАО «Хартрон») и ВО «Коммунар» (НТ СКБ «Полісвіт»). По результатам

этой работы получил вместе с коллегами около 50 авторских свидетельств, а также золотую медаль ВДНХ за созданную установку для моделирования микропрограммных устройств.

В 1978–1984 гг. вышла серия книг научного коллектива с участием молодого ученого по теории и практике синтеза микропрограммных устройств.

В 1981 г. в Военной академии им. Ф. Дзержинского (г. Москва) В. С. Харченко защитил кандидатскую диссертацию «Методы и средства контроля микропрограммных устройств систем управления ракетно-космических комплексов».

В 80-х гг. XX ст. творческая группа Г. Н. Тимонькина, С. Н. Ткаченко и В. С. Харченко совместно с курсантами, адъютантами, инженерами ежегодно подавала десятки заявок на изобретения, создала надежные цифровые системы контроля, испытания, обработки информации для ракетно-космической и авиационной техники, автоматизированные производственные системы и т.п. Из более чем 500 изобретений, созданных в эти годы, свыше 100 были внедрены на предприятиях Харькова («Хартрон», «Полісвіт», «Авиаконтроль», Харьковский завод электроаппаратуры, НДИАВ, СКБ САУ), Ленинграда и других городов. Среди наиболее важных предложений – серия разработок отказоустойчивых наземных и бортовых систем, системы испытаний и производственного контроля приборов бортовых цифровых вычислительных комплексов.

Изобретательская деятельность стала приоритетным направлением работы Вячеслава Сергеевича. В 1984 г. он поступил во Всесоюзный институт патентоведения (г. Москвы).

В 1987 г. В. С. Харченко в звании подполковника возглавил кафедру автоматизированных систем управления подготовки и пуска ракет Харьковского высшего военного командно-инженерного училища ракетных войск им. маршала Советского Союза Н. И. Крылова.

В 1990 г. он получил звание заслуженного изобретателя Украины. Экономический эффект от внедрения изобретений творческой группы составил около 4 млн рублей.

В 1992 г. ему было присвоено ученое звание профессора по кафедре автоматики и диагностики, а в следующем году В. С. Харченко, уже в должности полковника, становится начальником кафедры систем управления и эксплуатации ракетно-космических комплексов реорганизованного Харьковского военного университета. И снова тяжелая повседневная работа по формированию творческого коллектива, развитию учебной и научно-исследовательской деятельности, решению сложных задач, связанных со становлением военного образования независимой Украины. Кафедра насчитывала более 80 сотрудников, имела три учебные лаборатории, уникальные тренажерные комплексы, современную технику.

В 1995 г. Вячеслав Сергеевич защитил докторскую диссертацию на тему «Теоретические основы дефектоустойчивых цифровых систем с версионной избыточностью».

Увлечение научной и изобретательской деятельностью тесно связано с методическими и педагогическими поисками профессора В. С. Харченко. Им разработаны и внедрены в учебный процесс оригинальные методики преподавания, в частности методики проведения практических занятий с постановкой творческих задач с использованием патентной литературы. На таких занятиях моделируются ситуации, которые требуют мозгового штурма, открытой дискуссии, а значит, старательной, глубокой подготовки преподавателя и слушателей. Несмотря на достаточно жесткие рамки учебного процесса военного вуза, ему удается создать на лекциях, лабораторных и практических занятиях атмосферу раскованности, творческого поиска. Признавая педагогические заслуги В. С. Харченко, его имя в 1998 г. было включено в биографический словарь «Выдающиеся педагоги высшей школы города Харькова».

С 2001 г. после увольнения из Вооруженных Сил Украины Вячеслав Харченко возглавил кафедру компьютерных систем и сетей Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «ХАИ», которая с его приходом получила новый импульс развития, подкрепленный творческим потенциалом выдающегося ученого и талантливого руководителя.

На сегодняшний день кафедра, которую возглавляет профессор Вячеслав Сергеевич Харченко, является одной из ведущих в подготовке специалистов и магистров в области компьютерных и сетевых информационных технологий, имеет плодотворные научно-технические связи и общие проекты со многими высокотехнологичными предприятиями Украины, университетами и научно-техническими центрами Великобритании, Германии, Италии, России, США, Финляндии, Швеции и других зарубежных стран.

Вячеславу Сергеевичу присущ уравновешенный, интеллигентный стиль руководства кафедрой, на которой работает более 50 сотрудников. Взвешенность и внимание к самым разнообразным проблемам своих подчиненных тесно соединяются с целеустремленностью и требовательностью. Лозунг «Делай, как я!» является главным принципом его деятельности, а еще – большое трудолюбие, работоспособность и доброжелательность. О признании высоких научно-педагогических и организаторских результатов деятельности Вячеслава Сергеевича в должности заведующего кафедрой компьютерных систем и сетей свидетельствует награждение его высшим знаком признания профессионального мастерства Национального аэрокосмического университета – «Икар ХАИ» (2006, 2008 гг.).

Профессор В. С. Харченко постоянно ведет воспитательную работу на кафедре и факультете, привлекает студентов, аспирантов, молодых преподавателей и ученых к активной научной и изобретательской деятельности.

Он является организатором и научным руководителем двух школ-семинаров для студентов и аспирантов шести университетов Украины (Севастополь, сентябрь 2011 г.; Одесса, июнь 2012 г.), научным руководителем двух студентов – победителей Всеукраинского конкурса научных студенческих работ и семи студентов и аспирантов, которые получили гранты Фонда Виктора Пинчука, компаний Microsoft, Таллиннского технологического университета, грант на обучение в университете Северной Каролины, США. Вячеслав Сергеевич также является куратором класса по направлению «Информационные технологии» школы-интерната «Одаренность» (г. Харьков), научным руководителем проекта «Вертикально-интегрированная система подготовки по критическим ИТ» (лицей ХАИ – Национальный аэрокосмический университет – компания Мирантис, август 2012 г.).

Вячеслав Сергеевич Харченко подготовил трех докторов и 32 кандидата наук (среди них по специальной тематике, связанной с проблемами разработки и обеспечения надежности и живучести цифровых управляющих и вычислительных систем и комплексов, защитили диссертации С. Б. Никольский (1989 г.), В. Б. Самарский (1990 г.), С. Б. Кальченко (1991 г.), В. Г. Литвиненко (1991 г.), И. Б. Лысенко (1993 г.), Д. М. Аблехин (1996 г.), О. Н. Одарущенко (1997 г.), В. В. Гостищев (1998 г.), И. Я. Гайворонский (1998 г.), А. П. Зенин (1999 г.), В. И. Гридин (2000 г.), В. В. Скляр (2001 г.), Г. В. Фесенко (2001 г.), И. В. Пискачева (2001 г.), З. Г. Мухаметов (2005 г.)).

Профессор В. С. Харченко является основателем научной школы «Теоретические основы, методы, инструментальные средства и технологии проектирования, моделирования и экспертизы гарантоспособных компьютерных систем», а также научным руководителем и консультантом двух докторантов, шести аспирантов и четырех соискателей. В 2012 г. его ученики – доценты В. В. Скляр и А. В. Горбенко успешно защитили диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук.

Вячеслав Сергеевич Харченко широко известен в Украине и за ее пределами как ученый-разработчик теории многоверсионных систем, методов и средств оценки и обеспечения надежности и функциональной безопасности, технологий создания и экспертизы гарантоспособных компьютерных систем для АЭС, аэрокосмических комплексов, бизнес-критических систем, средств верификации программного обеспечения и систем программированной логики. На протяжении 12 лет он является экспертом по программному обеспечению и информационно-управляющим

системам, важным для безопасности атомных станций Государственного научно-технического центра ядерной и радиационной безопасности. В течение многих лет длится сотрудничество с лидерами этой сферы – НПП «Радий» (г. Кировоград) и НТ СКБ «Полісвіт» (г. Харьков), а также с организациями, которые работают в области регулирования и сертификации – с Сертификационным центром АСУ ГосЦентрКачества Украины (г. Харьков), компанией Adelard (г. Лондон, Великобритания) и др.

Профессор В. С. Харченко является научным редактором и автором пяти учебников, 43 учебных и методических пособий, 19 монографий (из них восемь англоязычных), свыше 300 статей (более 20 из них по специальной тематике), среди которых – 80 опубликованы в академических журналах Украины, России, Голландии, ФРГ, США, а также более 30 отчетов по НИР (в том числе четыре закрытых) и более 650 изобретений. За последние годы было получено более 100 патентов на изобретения и полезные модели по направлениям резервирования компьютерных систем, процессоров с контролем, программированных формирователей импульсов, средств контроля качества, а также разработано семь национальных и отраслевых стандартов по надежности и безопасности компьютеризированных систем и комплексов. Вячеслав Сергеевич Харченко как ученый активно привлекает к изобретательству молодежь, занимается консультационной деятельностью в сфере получения патентов в Украине и за ее пределами. Он является членом международных программных комитетов конференций EWDT'11 (сентябрь 2011 г., Украина), DT'11 (ноябрь 2011 г., Словакия), VEFRE'12 (февраль 2012 г., Австрия), MVV'12 (июнь 2012 г., США), DerCoS'12 (июнь 2012 г., Польша), членом координационной группы Европейского общества Software Engineering for Resilient Systems (SERENE) по гарантоспособным программным системам, членом редколлегий трех международных научных журналов. Получил гранты Британского научного общества, Словацкой академии наук, читал лекции для магистров и аспирантов университетов Германии.

Вячеслав Сергеевич Харченко – научный руководитель и участник ряда проектов, которые разрабатывались в рамках отраслевых (региональных), национальных и международных программ. В частности, принял участие в подписании договора между ХАИ и Центром научно-технического сотрудничества КНР – Россия, Украина, Беларусь. Был автором проекта «Многоверсионные технологии обеспечения надежности и безопасности систем контроля и управления АЭС» в рамках украинско-американской программы «Харьковская инициатива», координатором международных проектов «TEMPUS-MASTAC» по подготовке магистров и кандидатов наук по аэрокосмической компьютерной инженерии (2006–2009 гг.), «TEMPUS-SAFEGARD» по созданию национальной сети центров

взаимодействия университетов и индустрии в области безопасной ИТ-инженерии (2010–2013 гг.), «TEMPUS-GREENCO» по подготовке образовательных программ в области энерго- и ресурсосберегающих компьютерных технологий (2012–2015 гг.), а также проекта программы FP7 «KhAI-ERA» – направление гарантоспособные встроенные системы для аэрокосмической и медицинской техники. С 2001 г. является научным руководителем и организатором постоянного межотраслевого научно-технического семинара «Критические компьютерные системы и технологии (КриКТехС)», а с 2006 г. – председателем ежегодной международной конференции «Гарантоспособные компьютерные системы, сервисы и технологии (DeSSerT)».

В. С. Харченко является академиком Международной академии наук прикладной радиоэлектроники, руководителем отделения гарантоспособных систем и технологий, приглашенным членом Нью-Йоркской Академии Наук (1995г.), членом IEEE (Институт инженеров электротехники и радиоэлектроники, США).

Он награжден медалью Российской Федерации космонавтики, почетными знаками Министерства образования и науки Украины «Отличник образования», «За научные достижения» и др.

Профессор Вячеслав Сергеевич Харченко активно занимается общественной и просветительской деятельностью – принимал участие в слушаниях Верховной Рады Украины относительно развития и либерализации ИТ-индустрии (декабрь 2011 г.). Он является членом конкурсной комиссии при Городском отделе образования по вопросам информатизации школ города Харькова (октябрь–декабрь 2011 г.), членом президиума Верховной Рады Украины по конкурентоспособности информационных и коммуникационных технологий (с марта 2012 г.), экспертом экспертного совета по компьютерным наукам и технологиям Государственной акредитационной комиссии Украины (2011–2012 гг.), членом специализированного ученого совета Д64.062.01 при Национальном аэрокосмическом университете (с 2001 г.).

В заключение, подводя определенную черту под жизненными достижениями, хочется пожелать творческих успехов талантливому ученому, изобретателю, педагогу, а также чтобы юбилейный для Вячеслава Сергеевича 2012 год стал началом новых свершений.

Доктор технических наук,  
доцент кафедры компьютерных систем и сетей  
А. В. Горбенко

**Основные даты жизни и деятельности заслуженного  
изобретателя Украины, заведующего кафедрой  
компьютерных систем и сетей  
Национального аэрокосмического университета  
им. Н. Е. Жуковского «ХАИ», доктора технических  
наук, профессора Вячеслава Сергеевича Харченко**

Вячеслав Сергеевич Харченко родился 24 октября 1952 г. в городе Киеве в семье военнослужащего.

**1959–1969 гг.** Учеба в средней школе № 14 г. Полтавы. По окончании школьного курса вручена золотая медаль.

**1969–2001 гг.** Служба в вооруженных силах: зачислен на службу в Вооруженные Силы СССР 31 августа 1969 г., 1974 г. – лейтенант, 1976 г. – старший лейтенант, 1979 г. – капитан-инженер, 1982 г. – майор-инженер, 1986 г. – подполковник, 1991 г. – полковник; в добровольном порядке зачислен на службу в Вооруженные Силы Украины 10 января 1992 г.

**1969–1974 гг.** Слушатель факультета систем управления и проверочно-пускового электрооборудования ракетных комплексов Харьковского высшего военно-командного училища им. маршала Советского Союза Н. И. Крылова. По окончании вручены диплом с отличием, золотая медаль, присвоена квалификация военного инженера-электрика по специальности «Системы управления автономных летательных аппаратов и технологическое электрооборудование к ним».

**1970 г.** Награжден юбилейной медалью «За воинскую доблесть. В ознаменовании 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина».

**1974–1977 гг.** Служба в г. Алейске (Алтайский край) в должности старшего инженера группы пуска ракетного полка. В 1976 г. получил квалификацию «Мастер военного дела».

**1977–1980 гг.** Адъюнкт Харьковского высшего военно-командного училища им. маршала Советского Союза Н. И. Крылова.

**1978 г.** Указом Президиума Верховного Совета СССР награжден медалью «60 лет Вооруженным Силам СССР». Награжден золотой медалью

ВДНХ СССР за представленный экспонат установки для моделирования микропрограммных устройств управления.

**1980–1986 гг.** Преподаватель кафедры технической кибернетики и микропроцессорной техники Харьковского высшего военного командно-инженерного училища ракетных войск им. маршала Советского Союза Н. И. Крылова.

**1980 г.** Указом Министерства обороны СССР награжден медалью за безупречную службу III степени.

**1981 г.** Защита кандидатской диссертации на тему «Методы и средства контроля и диагностирования микропрограммных устройств систем управления летательных комплексов». Решением специализированного ученого совета Военной академии им. Ф. Э. Дзержинского (г. Москва) присуждена ученая степень кандидата технических наук.

**1982 г.** Представлена научная работа на премию Ленинского комсомола (совместно с С. Н. Ткаченко, Н. Ф. Сидоренко). Награжден почетным знаком «Трудовая доблесть».

**1983 г.** Награжден нагрудным знаком «Изобретатель СССР».

**1984–1986 гг.** Учеба (заочно) во Всесоюзном институте патентоведения, получена квалификация «инженер-патентовед».

**1985 г.** Приказом Министра обороны СССР награжден медалью за безупречную службу II степени.

**1986–1987 гг.** Старший преподаватель кафедры технической кибернетики Харьковского высшего военного командно-инженерного училища ракетных войск им. маршала Советского Союза Н. И. Крылова.

**1988 г.** Присвоено ученое звание доцента кафедры технической кибернетики. Приказом Министра обороны СССР награжден медалью «70 лет Вооруженным Силам СССР».

**1987–1989 гг.** Начальник кафедры автоматического управления подготовкой и пуском ракет Харьковского высшего военного командно-инженерного училища ракетных войск им. маршала Советского Союза Н. И. Крылова.



**1989–1993 гг.** Начальник кафедры электроавтоматики ракет и проверочно-пускового оборудования Харьковского высшего военного командно-инженерного училища ракетных войск им. маршала Советского Союза Н. И. Крылова.

**1990 г.** Указом Президиума Верховного Совета Украинской ССР присвоено почетное звание заслуженного изобретателя Украинской ССР. Приказом Министра обороны СССР награжден медалью за безупречную службу I степени.

**1992 г.** Решением ученого совета Харьковского высшего военного командно-инженерного училища ракетных войск им. маршала Советского Союза Н. И. Крылова присвоено ученое звание профессора по кафедре автоматики и проверочно-пускового оборудования (аттестат ПР № 000698 от 24.06.1992 г.).

**1993–2001 гг.** Начальник кафедры систем управления и эксплуатации ракетно-космических комплексов Харьковского военного университета.

**1995 г.** Защита докторской диссертации на тему «Теоретические основы дефектоустойчивости цифровых систем с версионной избыточностью». Решением специализированного ученого совета Харьковского военного университета присуждена ученая степень доктора технических наук (диплом ДН № 001766 от 12.05.1995). Приглашен в качестве действительного члена в Нью-Йоркскую Академию наук (США).

**1997–2009 гг.** Эксперт, ведущий научный сотрудник Государственного научно-технического центра ядерной и радиационной безопасности.

**2001 г.** Уволен в запас Вооруженных Сил Украины в звании полковника. За время службы получил более 150 поощрений, в том числе трижды награждался именными часами: Министром обороны, Главнокомандующим и начальником ВВУЗа.

**2002 г.** Избран членом Института инженеров электротехники и радиоэлектроники IEEE (США).

**2001–2012 гг.** Заведующий кафедрой компьютерных систем летательных аппаратов (с 2002 г. – кафедра компьютерных систем и сетей) Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». Научный руководитель и организатор межотраслевого научно-технического семинара «Критические компьютерные системы и

технологии». Член редколлегии и рецензент научных изданий «Электронное моделирование», «Модели и системы», «Радиоэлектронные и компьютерные системы», «Системы обработки информации», «Software and Systems», «Applied Mathematics and Informatics», «Global Security» и др. За успехи в учебной, научно-исследовательской и изобретательской деятельности неоднократно награждался дипломами и грамотами. Неоднократно приглашался в качестве пленарного докладчика на международные (Великобритания, Германия, Польша, Словакия, США), национальные конференции и семинары, получал дипломы как лучший докладчик. Член программных комитетов международных конференций EWDT (2003–2012 гг., Украина, Россия, Армения), DT (2009 г., 2011 г., Словакия), DepCoS (2006–2012 гг., Польша), ICONE (Китай, 2010 г.), MVV (2009–2011 гг., Сингапур, Корея), VERFE (2011 г., Германия), FOFDS (2007, Австрия), SCAFT (2011, Италия), ESREL (2011 г., Франция) и др.

**2002 г.** Федерацией космонавтики России награжден юбилейной медалью им. академика Н. А. Пилюгина.

**2004 г.** Получил грант Королевского научного общества (Великобритания).

**2005 г.** Награжден Министерством образования и науки Украины нагрудным знаком «Відмінник освіти України».

**2006–2009 гг.** Координатор проекта «TEMPUS-MASTAC» по подготовке магистров и кандидатов наук (PhD) по критическому компьютерингу.

**2006 г.** Победитель конкурса профессионального мастерства «Икары ХАИ» в номинации «Лучший ученый».

**2006–2012 гг.** Председатель Международной научно-технической конференции «Гарантоспособные системы, сервисы и технологии» (Dependable Systems, services and Technologies, DESSERT).

**2007 г.** Директор научно-технического центра исследования и анализа безопасности инфраструктур (Научно-производственное предприятие «Радий»).

**2008 г.** Избран академиком Академии наук прикладной радиоэлектроники (АНПРЭ), руководителем отделения гарантоспособных систем и технологий, а также членом координационной группы по резистивным программным системам (Software Engineering for Resilient

Systems, SERENE) Европейского исследовательского общества в области информатики и прикладной математики (European Research Consortium for Informatics and Mathematics, ERCIM). Победитель конкурса профессионального мастерства «Икары ХАИ» в номинации «Лучший заведующий кафедрой».

**2009 г.** Награжден Министерством образования и науки Украины нагрудным знаком «За наукові досягнення».

**2010 г.** Член рабочей группы IEEE Global Education for Microelectronics Systems.

**2010–(2013) гг.** Координатор проекта «TEMPUS-SAREGARD» по созданию Национальной сети центров взаимодействия университетов и индустрии в области IT-инженерии безопасности.

**2011 г.** Получил грант Словацкой академии наук.

**2011–(2014) гг.** Руководитель рабочей группы по гарантоспособным встроенным системам международного проекта «KhAI-ERA» по программе FP7.

**2012 г.** Член президиума Совета по конкурентоспособности индустрии информационно-коммуникационных технологий Украины. Координатор проекта «TEMPUS-GreenCo» по разработке магистерских, аспирантских (PhD) и индустриальных тренинг-курсов по энергосберегающим компьютерингу и коммуникациям (2012–2015 гг.).

В настоящее время ведет активную учебно-организационную и научно-исследовательскую работу, передавая свой богатый опыт и знания ученикам.

## **Литература о жизни и деятельности профессора В. С. Харченко**

**1998**

1. Харченко Вячеслав Сергеевич // Выдающиеся педагоги высшей школы г. Харькова : биогр. слов. / Харьк. гуманитар. ин-т «Нар. укр. акад.» ; [В. И. Астахова и др.]. – Х., 1998. – С. 651–653.

**2002**

2. Вища школа – кращі імена // За авіакадри. – 2002. – № 12. – С. 4–8.  
За ітогами 2001–2002 навчального року на обласний конкурс «Вища школа – кращі імена» у різних номінаціях були представлені – у номінації «Викладач професійно-орієнтованих дисциплін» – завідувач кафедри комп'ютерних систем і мереж, доктор технічних наук, професор, член Нью-Йоркської Академії наук, заслужений винахідник України В. С. Харченко.
3. Харченко Вячеслав Сергійович // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Петр. акад. наук та мистецтв, Харк. військ. ун-т. – Х., 2002. – Вип. 4 (20) : присвяч. 50-річчю з дня народж. засл. винахідника України, члена Нью-Йоркської Академії наук, члена IEEE, д-ра техн. наук, проф. Вячеслава Сергійовича Харченка. – С. 288.

**2012**

4. Харченко Вячеслав Сергійович // Винаходи та інновації. Винахідники України : [довідник] / [авт.-упоряд. М. Серб]. – К., 2012. – Т. 2. – С. 96.

# **Библиографический указатель трудов профессора В. С. Харченко**

## **Монографии**

### **2002**

**1.** Научно-методологическое обеспечение управления сложными проектами : [монография] / [Е. А. Дружинин, В. Я. Жихарев, В. М. Илюшко, М. И. Луханин, М. М. Митрахович, Д. П. Поляков, О. Е. Федорович, В. С. Харченко] ; под ред. М. М. Митраховича. – К. : Техніка, 2002. – 371 с. – ISBN 966-575-175-1.

**2.** Применение методов искусственного интеллекта в управлении проектами : [монография] / [Н. М. Бабынин, В. Я. Жихарев, В. М. Илюшко, А. Ю. Соколов, В. Б. Степанович, В. С. Харченко, В. Н. Торчило] ; под ред. А. Ю. Соколова. – Х. : [б. и.], 2002. – 474 с. – ISBN 966-662-032-4.

### **2003**

**3.** Многоверсионные системы, технологии, проекты : [монография] / В. С. Харченко, В. Я. Жихарев, В. М. Илюшко, Н. В. Нечипорук ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [ХАИ], 2003. – 486 с. – ISBN 966-662-041-3.

### **2004**

**4.** Безопасность атомных станций: информационные и управляющие системы : [монография] / М. А. Ястребенецкий, В. Н. Васильченко, С. В. Виноградская, В. М. Гольдрин, Ю. В. Розен, Л. И. Спектор, В. С. Харченко ; под ред. М. А. Ястребенецкого. – К. : Техніка, 2004. – 472 с. – ISBN 966-575-037-2.

**5.** Методы моделирования и дискретной оптимизации вычислительных систем реального времени : [монография] / В. Я. Жихарев, В. М. Илюшко, Л. Г. Кравец, С. В. Листровой, В. С. Харченко ; под ред. В. Я. Жихарева. – Х. ; Житомир : [Изд-во ЖГУ], 2004. – 490 с. – ISBN 966-8456-12-2.

## 2007

6. Оценка и обеспечение качества программных средств космических систем : [монография] / [В. С. Харченко, В. В. Скляр, Б. М. Конорев, Ю. Г. Алексеев, Г. Н. Чертков, С. А. Засуха, Л. П. Семенов ; под ред. В. С. Харченко, Б. М. Конорева]. – Х. : [б. и.], 2007. – 244 с. – ISBN 978-966-96770-1-3.

7. Safety of nuclear power plants: the information and control systems: [monograph] / M. A. Yastrebenetsky, V. N. Vasilchenko, S. V. Vinogradskaya, V. M. Goldrin, U. V. Rosen, L. I. Spector, V. S. Kharchenko ; ed. by M. A. Yastrebenetsky. – Kyiv : Technika, 2007. – 460 p. – (Translated in the USA by Nuclear Regulatory Committee (NRC) of USA).

## 2008

8. Отказобезопасные информационно-управляющие системы на программируемой логике : [монография] / Е. С. Бахмач, А. Д. Герасименко, В. А. Головир, А. А. Сиора, В. В. Скляр, В. И. Токарев, В. С. Харченко ; под ред. В. С. Харченко, В. В. Скляра. – Х. ; Кировоград : [б. и.], 2008. – 380 с. – ISBN 978-966-2982-33-6.

9. FPGA-based NPP Instrumentation and Control Systems: Development and Safety Assesment / E. S. Bakhmach, A. D. Herasimenko, V. A. Golovyry, V. S. Kharchenko, Yu. V. Rozen, A. A. Siora, V. V. Sklyar, V. I. Tokarev, S. V. Vinogradskaya, M. A. Yastrebenetsky ; ed. by V. S. Kharchenko, V. V. Sklyar. – Kirovograd ; Kharkiv : [s. n.], 2008. – 188 p. – ISBN 978-966-96770-2-0.

## 2009

10. Инвариантно-ориентированная оценка качества программного обеспечения космических систем : [монография] / Б. М. Конорев, Ю. С. Манжос, В. С. Харченко, Ю. Г. Алексеев, В. В. Сергиенко, Г. Н. Чертков ; под ред. Б. М. Конорева, В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2009. – 224 с. – ISBN 978-966-662-193-4.

11. Отказоустойчивые системы с версионно-информационной избыточностью : [монография] / А. А. Сиора, В. А. Краснобаев, В. С. Харченко ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2009. – 321 с. – ISBN 978-966-96770-7-5.

## 2010

**12.** Технологии высокой готовности для программно-технических комплексов космических систем : [монография] / В. С. Харченко, О. Н. Одарушенко, Ю. Л. Поночовный, Е. Б. Одарушенко, В. В. Скляр, Б. М. Конорев, Г. Н. Чертков ; под ред. В. С. Харченко, Б. М. Конорева. – Х. : ХАИ, 2010. – 372 с. – ISBN 978-966-662-198-9.

**13.** Dependability of Networks : monogr. of system dependability / ed. T. Walkowiak [et al.]. – Wroclaw : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wroclawskiej, 2010. – 210 p. – ISBN 978-8-37493-527-2. – Cont.: Chap. 1 : Safety Case-Oriented Assessment of Critical Software: Several Principles and Elements of Techniques / A. Andrashov, V. Kharchenko, K. Netkachova, V. Sklyar, A. Siora. – P. 11–25 ; Chap. 2 : Basic Models for Dependable Web-Services: Technigue For Development and Research / A. Boyarchuk, V. Kharchenko, O. Odaruschenko, Y. Ponochovny. – P. 27–38 ; Chap. 9 : Practical Aspects of Applying the Invariant-Based Approach to the Formal System Development and Verification / O. Tarasyuk, A. Gorbenko, V. Kharchenko. – P. 129–141.

## 2011

**14.** Безопасность атомных станций: системы управления и защиты ядерных реакторов : [монография] / М. А. Ястребенецкий, Ю. В. Розен, С. В. Виноградская, Г. Джонсон, В. В. Елисеев, А. А. Сиора, В. В. Скляр, Л. И. Спектор, В. С. Харченко ; под ред. М. А. Ястребенецкого. – К. : Основа-Принт, 2011. – 768 с. – ISBN 966-02-41-49.

**15.** Безопасность критических инфраструктур: математические и инженерные методы анализа и обеспечения = Safety of Critical Infrastructures: Mathematical and Engineering Methods of Analysis and Ensuring : [монография] / [А. В. Боярчук, Е. В. Брежнев, А. В. Горбенко, В. Ю. Дубницкий, А. С. Епифанов, Е. В. Зайцева, С. А. Засуха, О. В. Иванченко, Д. А. Кочкарь, В. Н. Левашенко, О. Н. Одарушенко, А. А. Орехов, А. Ф. Резчиков, А. А. Сиора, А. В. Скатков, В. В. Скляр, О. М. Тарасюк, В. А. Твердохлебов, В. С. Харченко, А. В. Харьбин] ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2011. – 642 с. – ISBN 978-966-662-228-3.

**16.** Perfomance and Dependability in Servise Computing: Concept, Technigues and Research Directions / ed. V. Cardellini [et al.]. – Hershey, Pennsylvania (USA) : IGI Global, 2011. – 477 p. – ISBN 978-1-60960-794-4. –

Cont.: Chap. 12 : Measurihg and Dealing with the Uncertainty of the SOA Solution / Y. Chen, A. Gorbenko, V. Kharchenko, A. Romanovsky. – P. 265–294.

## 2012

**17.** Рабочее диагностирование безопасных информационно-управляющих систем = On-line testing of the safe instrumentation and control systems : [монография] / А. В. Дрозд, В. С. Харченко, С. Г. Антошук, Ю. В. Дрозд, Ю. Ю. Сулима ; под ред. А. В. Дрозда, В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2012. – 614 с. – ISBN 978-966-662-262-7.

**18.** CASE-оценка критических программных систем. Т. 2. Надежность = CASE-Assessment of critical software systems. Vol. 2. Reliability : [монография] / О. Н. Одарущенко, В. С. Харченко, Д. А. Маевский, Ю. Л. Поночовный, А. А. Руденко, Е. Б. Одарущенко, С. А. Засуха, В. О. Жадан, С. В. Живило ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2012. – 292 с. – ISBN 978-966-662-255-9.

**19.** CASE-оценка критических программных систем. Т. 3. Безопасность = CASE-Assessment of critical software systems. Vol. 3. Safety : [монография] / В. С. Харченко, Е. И. Неткачева, А. А. Орехова, О. М. Тарасюк, А. В. Горбенко, В. В. Скляр, Е. В. Брежнев, Е. В. Бабешко, О. А. Ильяшенко ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2012. – 301 с. – ISBN 978-966-662-256-6.



# Стандарти

2007

20. Вимоги до якості програмного забезпечення програмно-технічних комплексів критичного призначення [Електронний ресурс] : СОУ-Н НКАУ 0012:2006 / розробл. Держ. п-во «Держ. центр регулювання якості поставок та послуг. Харк. госпрозрахунк. підрозділ «Сертифікац. Центр АСУ» / відп. викон. Ю. Алексеев ; кер. розробки Б. Конорев ; Н. Красовська, С. Засуха, Л. Семенов, В. Сергієнко, В. Скляр, О. Тарасюк, В. Харченко, Г. Чертков. – Надано чинності 15–06–2006. – [Б. м.] : НКАУ, 2007. – 118 с. – (Галузева система управління якістю). – Режим доступу : <http://www.nkau.gov.ua/nsau/pravonsau.nsf>. – 07.09.2012.

21. Методи оцінки показників якості програмного забезпечення програмно-технічних комплексів критичного призначення [Електронний ресурс] : пр. СОУ-Н НКАУ 0031:2007 / розробл. Держ. п-во «Держ. центр регулювання якості поставок та послуг. Харк. госпрозрахунк. підрозділ «Сертифікац. Центр АСУ» ; відп. викон. Ю. Алексеев ; кер. розробки Б. Конорев ; В. Скляр, О. Тарасюк, В. Харченко, Г. Чертков. – Надано чинності 16–10–2007. – [Б. м.] : НКАУ, 2007. – 128 с. – (Галузева система управління якістю). – Режим доступу : <http://www.nkau.gov.ua/nsau/pravonsau.nsf>. – 07.09.2012.

2009

22. Вимоги до функціональної безпеки програмного забезпечення програмно-технічних комплексів критичного призначення [Електронний ресурс] : СОУ-Н НКАУ 0058:2009 / розробл. Держ. п-во «Держ. центр регулювання якості поставок та послуг. Харк. госпрозрахунк. підрозділ «Сертифікац. Центр АСУ» ; відп. викон. Ю. Алексеев ; кер. розробки В. Харченко ; В. Скляр, Г. Чертков. – Надано чинності 30–06–09. – [Б. м.] : НКАУ, 2009. – 57 с. – (Галузева система управління якістю). – Режим доступу : <http://www.nkau.gov.ua/nsau/pravonsau.nsf>. – 07.09.2012.

2011

23. Гарантоздатність програмно-технічних комплексів критичного призначення [Електронний ресурс] : СОУ-Н НКАУ 0060:2010 / розробл. Харк. госпрозрахунк. підрозділ «Сертифікац. Центр АСУ» держ. п-ва «Держ. центр регулювання якості поставок та послуг» ; відп. викон.

Ю. Алексеев ; наук. кер. В. С. Харченко ; Б. Конорев, В. Скляр, Г. Чертков. – Надано чинності 08–02–2010. – [Б. м.] : НКАУ, 2011. – 60 с. – (Галузева система управління якістю). – Режим доступу : <http://www.nkau.gov.ua/nsau/pravonsau.nsf>.– 07.09.2012.

**24.** Процеси життєвого циклу програмного забезпечення програмно-технічних комплексів критичного призначення. [Електронний ресурс] : СОУ-Н НКАУ 0061:2011 / розробл. Харк. госпрозрахунк. підрозділ «Сертифікац. Центр АСУ» держ. п-ва «Держ. центр регулювання якості поставок та послуг» ; відп. викон. Ю. Алексеев ; наук. кер. В. С. Харченко. – [Б. м.] : НКАУ, 2011. – 123 с. – (Галузева система управління якістю). – Режим доступу : <http://do.gendocs.ru/docs/index-188894.html?page=2>. – 07.09.2012.

## Учебные издания

1976

25. Синтез микропрограммных автоматов : учеб. пособие / И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко / М-во обороны СССР. – [Б. м.], 1976. – Ч. 1. – 200 с. \*

1979

26. Модели отказов и методы оценки надежности цифровых устройств : метод. пособие / Г. Н. Тимонькин, В. И. Левин, В. С. Харченко. – [Б. м. : б. и.], 1979. – 136 с.

1980

27. Синтез микропрограммных автоматов : учеб. пособие / И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко / М-во обороны СССР. – [Б. м.], 1980. – Ч. 2. – 240 с. \*

1981

28. Дискретные устройства систем управления и связи : метод. пособие по курсовой и домашней работе / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко. – Х. : ХВВКИУ, 1981. – 68 с.

1982

29. Математические основы теории дискретных устройств : сб. примеров и задач для оператив. контроля / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко. – Х. : [ХВВКИУ], 1982. – 84 с.

1983

30. Дискретные устройства вычислительной техники, автоматизированных систем управления и связи : метод. указания и задание на курсовую работу / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. П. Плахтеев. – Х. : [ХВВКИУ], 1983. – 28 с.

1987

31. Модели обмена данными в распределенных микропроцессорных системах : метод. пособие / В. С. Харченко, С. Б. Никольский. – [Б. м. : б. и.], 1987. – 130 с.

## 1989

32. Методы и средства повышения надежности микропрограммных управляющих автоматов : пособие по курсовому и дипломному проектированию / [Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, М. П. Ткачев, Н. П. Благодарный] ; под ред. Г. Н. Тимонькина, В. С. Харченко. – [Б. м. : б. и. ], 1989. – 311 с.
33. Надежность средств автоматики и вычислительной техники : альбом нагляд. пособий / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко. – [Б. м. : б. и. ], 1989. – 56 с.
34. Основы построения микроконтроллеров АСКУ : учеб. пособие / В. С. Харченко, В. А. Мельников, В. А. Малахов ; под ред. В. С. Харченко. – [Б. м. : б. и. ], 1989. – 264 с.

## 1990

35. Дискретные устройства автоматизированных систем управления : учеб. для вузов / [А. Е. Амбросов, А. П. Плахтеев, Г. Н. Тимонькин, М. П. Ткачев, В. С. Харченко] ; под ред. Г. Н. Тимонькина, В. С. Харченко. – [Б. м. : б. и. ], 1990. – 512 с.
36. Надежность средств автоматики и вычислительной техники систем летательных комплексов : метод. пособие / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин. – [Б. м. : б. и. ], 1990. – 52 с.

## 1991

37. Анализ и синтез многоуровневых управляющих систем на СБИС : метод. пособие / В. С. Харченко, С. Б. Кальченко, К. Ю. Воробьев ; под ред. В. С. Харченко. – [Б. м. : б. и. ], 1991. – 144 с.
38. Анализ и синтез отказоустойчивых систем летательных комплексов : учеб. пособие / В. С. Харченко. – [Б. м. : б. и. ], 1991. – 28 с.
39. Основы построения и проектирования АСУ техническим состоянием летательных комплексов : учеб. пособие. Ч. 2. Введение в техническую диагностику систем летательных комплексов / В. С. Харченко. – [Б. м. : б. и. ], 1991. – 107 с.
40. Основы технической диагностики систем летательных комплексов : альбом нагляд. пособий. Ч. 1 / В. С. Харченко. – [Б. м. : б. и. ], 1991. – 28 с.

41. Решение задач проектирования АСУ на универсальных ЭВМ : метод. пособие / [сост.: В. С. Харченко, В. А. Несмелов, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. И. Левин, С. А. Линецкий, Е. З. Перельройзен] ; под ред. Г. Н. Тимонькина. – [Б. м. : б. и.], 1991. – 100 с.

42. Типовые устройства цифровой техники : учеб. пособие / Г. Н. Тимонькин, М. П. Ткачев, В. С. Харченко. – [Б. м. : б. и.], 1991. – 126 с.

## 1992

43. Введение в техническую диагностику систем летательных комплексов : учеб. пособие / В. С. Харченко. – [Б. м., б. и.], 1992. – 176 с. \*

44. Основы построения и проектирования АСУ техническим состоянием летательных комплексов : учеб. пособие. Ч. 1. Основы теории надежности и управления техническим состоянием систем летательных комплексов / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. А. Сычев ; под ред. В. С. Харченко. – [Х. : ХВВКИУРВ], 1992. – 276 с.

45. Структурная организация отказоустойчивых и живучих систем летательных комплексов : учеб. пособие / В. С. Харченко. – [Б. м. : б. и. ], 1992. – 112 с.

46. Функциональный контроль микропроцессорных структур АСКУ : учеб. пособие / В. С. Харченко, В. Б. Самарский, В. А. Шумилкин. – [Б. м. : б. и.], 1992. – 260 с.

## 1993

47. Основы технической диагностики систем летательных комплексов : альбом нагляд. пособий. Ч. 2 / В. С. Харченко. – [Б. м. : б. и.], 1993. – 36 с.

## 1994

48. Живучесть и безопасность систем управления летательных аппаратов и комплексов : учеб. пособие. Ч. 1. Основные понятия и модели / В. С. Харченко, П. Е. Марков. – Х. : [б. и.], 1994. – 68 с.

## 1996

49. Теоретические основы дефектоустойчивых цифровых систем с версионной избыточностью : [учебник] / В. С. Харченко. – [Х. : ХВУ], 1996. – 506 с.

## 1997

- 50.** Вибір методів резервування цифрової апаратури літальних комплексів : посіб. з курсового та дипломного проектування / В. С. Харченко, В. В. Гостищев, О. М. Одарущенко, М. Ф. Сидоренко. – Х. : [ХВУ], 1997. – 82 с.
- 51.** Комп'ютерні засоби та системи навчання: етап упровадження мультимедійних технологій : навч. посіб. / В. С. Харченко, Д. М. Абльохін, Л. Д. Харченко ; за ред. Г. М. Тимоцькіна. – Х. [б. в.], 1997. – 54 с.
- 52.** Надійність та живучість елементів і систем літальних комплексів : посіб. для лаб. робіт / [О. П. Батуков, П. Д. Вініченко, В. В. Гостищев, І. В. Лисенко, В. С. Харченко]. – Х. : [ХВУ], 1997. – 70 с.
- 53.** Теорія надійності та живучості елементів і систем літальних комплексів : підручник / В. С. Харченко, Г. М. Тимоцькин, В. О. Сичов, І. В. Лисенко ; за ред. В. С. Харченка. – [Х., ХВУ], 1997. – 404 с.

## 1998

- 54.** Надійність та живучість елементів і систем літальних комплексів : метод. посіб. до практ. занять / А. П. Батуков, В. С. Харченко, І. В. Лисенко. – Х. : [ХВУ], 1998. – 54 с.

## 2001

- 55.** Моделювання та дослідження надійності та живучості систем управління літальних комплексів : навч. посіб. / В. С. Харченко, А. П. Батуков, В. І. Грідін, І. В. Піскачова, В. В. Скляр, Г. В. Фесенко, В. В. Гостищев, З. Г. Мухаметов, В. В. Дігтяренко, П. Д. Вініченко. – Х. : [ХВУ], 2001. – 106 с.

## 2002

- 56.** Основи цифрових систем : підруч. для студ. вищ. навч. закл. / [І. П. Барбаш, М. П. Благодарний, В. Я. Жихарев, В. М. Ілюшко, В. С. Кривцов, П. М. Куліков, М. В. Нечипорук, Г. М. Тимоцькін, В. С. Харченко ; за ред. М. П. Благодарного, В. С. Харченка. – Х. : [ХАІ], 2002. – 672 с. – ISBN 966-622-007-3.

## 2003

- 57.** Теорія систем и системный анализ : конспект лекцій / В. С. Харченко, И. В. Лысенко. – Х. : ХАИ, 2003. – 130 с.

## 2004

58. Методы моделирования и оценки качества и надежности программного обеспечения : учеб. пособие / В. С. Харченко, В. В. Скляр, О. М. Тарасюк. – Х. : ХАИ, 2004. – 159 с.

59. Основи діагностики цифрових систем : підруч. для студ. вищ. навч. закл., що навчаються за напрямком «Комп'ютерна інженерія» / В. С. Харченко, Є. А. Артеменко, М. П. Благодарний, В. Я. Жихарев, В. М. Ілюшко, П. М. Куліков, М. В. Нечипорук, В. Г. Тоценко ; за ред. В. С. Харченка, В. М. Ілюшка. – Х. : [Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Е. Жуковського «ХАІ»], 2004. – 664 с. – ISBN 966-662-093-6.

60. Основи надійності цифрових систем : підруч. для студ. вищ. навч. закл., що навчаються за напрямком «Комп'ютерна інженерія» / В. С. Харченко, В. Я. Жихарев, В. М. Ілюшко, В. А. Краснобаев, П. М. Куліков, І. В. Лисенко, М. В. Нечипорук, Г. М. Тимонькін ; за ред. В. С. Харченка, В. Я. Жихарєва. – Х. : [Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Е. Жуковського «ХАІ»], 2004. – 574 с. – ISBN 966-662-094-4.

61. Отказоустойчивые встроенные цифровые системы на программируемых логических интегральных схемах (ПЛИС) : учеб. пособие / В. С. Харченко, В. В. Тарасенко, А. А. Ушаков. – Х. : ХАИ, 2004. – 210 с.

## 2006

62. Верификация программного обеспечения : учеб. пособие / В. С. Харченко, В. В. Скляр, А. А. Гордеев. – Х. : ХАИ, 2006. – 132 с.

## 2007

63. Надежность и отказоустойчивость компьютерных средств и систем : учеб. пособие / В. С. Харченко, И. В. Лысенко, О. М. Тарасюк. – Х. : ХАИ, 2007. – 44 с.

## 2008

64. Гарантоспособные системы, сети и сервисы = Dependable Systems, Networks and Services : лекц. материал / А. В. Горбенко, В. С. Харченко, А. Б. Романовский, О. М. Тарасюк ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аерокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2008. – 225 с. – ISBN 978-966-662-189-7.

- 65.** Многоверсионные системы и технологии для критических приложений = Multi-version systems and technologies for critical applications : лекц. материал / А. В. Волковой, И. В. Лысенко, В. С. Харченко, О. В. Шурыгин ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2008. – 224 с. – ISBN 978-966-662-185-9.
- 66.** Обобщённые логические функции и системы на программируемой логике = Generalized Logic Functions and PLD-systems : лекц. материал / Н. Г. Коробков, Е. Н. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2008. – 346 с. – ISBN 978-966-96770-5-1.
- 67.** Отказоустойчивые встроенные системы на программируемой логике = Fault-Tolerant Embedded PLD-systems : лекц. материал / В. Н. Локазюк, С. Б. Остроумов, О. В. Поморова, Ю. Н. Прохорова, А. А. Ушакова, В. С. Харченко ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2008. – 264 с. – ISBN 978-966-96770-3-7.
- 68.** Отказоустойчивые встроенные системы на программируемой логике = Fault-Tolerant Embedded PLD-systems : практикум / Е. В. Бабешко, В. А. Куланов, В. Н. Локазюк, С. Б. Остроумов, О. В. Поморова, Ю. Н. Прохорова, В. С. Харченко ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2008. – 118 с. – ISBN 978-966-96770-6-8.
- 69.** Оценка качества и экспертиза программного обеспечения = Software Quality Assessment and Expertise : практикум / А. А. Андрашов, А. А. Гордеев, Е. И. Лобачева, В. С. Харченко ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2008. – 154 с. – ISBN 978-966-662-188-0.
- 70.** Проектирование встроенных систем на микроконтроллерах STMicroelectronics : учеб. пособие / Е. В. Бабешко, А. В. Желтухин, В. А. Куланов, А. В. Мазуренко, П. Мпандо, А. А. Орехов, В. С. Харченко, М. Э. Яновский ; под ред. В. С. Харченко, А. А. Орехова. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2008. – 201 с. – ISBN 978-966-2982-32-9.
- 71.** Учебно-информационный центр критического компьютеринга = Critical Computing Training-Resource Center : руководство пользователя / К. А. Бохан, А. В. Боярчук, В. С. Харченко ; под ред. В. С. Харченко. – Х. :



[Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2008. – 96 с. – ISBN 978-966-662-187-3.

**72.** FPGA-based NPP Instrumentation and Control Systems: Development and Safety Assessment / [E. S. Bakhmach, A. D. Herasimenko, V. A. Golovyv, V. S. Kharchenko, Yu. V. Rozen, A. A. Siora, V. V. Sklyar, V. I. Tokarev, S. V. Vinogradskaya, M. A. Yastrebenetsky] ; ed. by V. S. Kharchenko, V. V. Sklyar. – Kirovograd ; Kharkiv : [s. i.], 2008. – 188 p. – ISBN 978-966-96770-2-0.

## **2009**

**73.** Моделирование гарантоспособных систем и сетей = Modeling of Dependable Systems and Networks : лекц. материал / В. С. Харченко, А. В. Боярчук, С. А. Куланов, В. Н. Локазюк, О. Н. Одарущенко, О. В. Поморова, А. А. Фурманов. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2009. – 336 с. – ISBN 978-966-662-190-3.

## Словари

1998

74. Надійність та технічна діагностика : основні терміни та визначення : укр.-рос.-англ. тлумач. слов. / уклад. В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко, С. А. Кагановський. – Х. : [ХВУ], 1998. – 151 с.

## Препринты

1988

75. Анализ и разработка микропрограммных конвейерных управляющих систем : препринт / К. Ю. Воробьев, В. С. Харченко, В. В. Паршин / АН УССР, Ин-т проблем машиностроения. – Х., 1988. – 27 с. \*

1989

76. Многоальтернативные системы и обеспечение гарантоспособности / В. С. Харченко, В. В. Паршин. – Х., 1989. – 33 с. – (Препринт / АН УССР, Ин-т проблем машиностроения ; № 321). \*

1990

77. Гарантоспособные вычислительные системы с последовательно-параллельным выполнением версий / В. С. Харченко, В. В. Паршин. – Х., 1990. – 31 с. – (Препринт / АН УССР, Ин-т проблем машиностроения ; № 329). \*

1991

78. Гарантоспособные управляющие и вычислительные системы с параллельным и последовательным выполнением альтернативных версий / В. С. Харченко, В. В. Паршин. – Х., 1991. – 41 с. – (Препринт / АН УССР, Ин-т проблем машиностроения ; № 340).

## 2004

**79.** Dependable Composite Web Services with Components Upgraded Online: Solutions, Models and Implementation [Elektronik resource] / A. Gorbenko, V. Kharchenko, P. Popov, A. Romanovsky. – [S. l.], 2004. – 30 p. – (School of Computing Science, University of Newcastle ; CS-TR-879). – Режим доступа: <http://www.ntis.gov/search/Index.aspx>. – 05.10.2012.

**80.** Development of Dependable Web Services out of Undependable Web Components [Elektronik resource] / A. Gorbenko, V. Kharchenko, P. Popov, A. Romanovsky, A. Boyarchuk. – [S. l.], 2004. – 42 p. – (School of Computing Science, University of Newcastle, CS-TR-863) – Режим доступа: <http://www.ntis.gov/search/Index.aspx>. – 05.10.2012.

## 2005

**81.** Dependable Composite Web Services with Components Upgraded Online [Elektronik resource] / A. Gorbenko, V. Kharchenko, P. Popov, A. Romanovsky. – [S. l.], 2005. – 36 p. – (School of Computing Science, University of Newcastle ; CS-TR-897). – Режим доступа: <http://www.ntis.gov/search/Index.aspx>. – 05.10.2012.

## 2007

**82.** Experimenting with Exception Handling Mechanisms of Web Services Implemented using Different Development Kits Solutions [Elektronik resource] / A. Gorbenko, A. Mikaylichenko, V. Kharchenko, A. Romanovsky. – [S. l.], 2007. – 40 p. – (School of Computing Science, University of Newcastle ; CS-TR-1010). – Режим доступа: <http://www.ntis.gov/search/Index.aspx>. – 05.10.2012.

## 2009

**83.** Real Distribution of Response Time Instability in Service-Oriented Architecture [Elektronik resource] / A. Gorbenko, A. Romanovsky, O. Tarasyuk, S. Mamutov, V. Kharchenko, Y. Chen. – [S. l.], 2009. – 11 p. – (School of Computing Science, University of Newcastle ; CS-TR-1182) – Режим доступа: <http://www.ntis.gov/search/Index.aspx>. – 05.10.2012.

## 2010

**84.** Measuring and Dealing with the Uncertainty of SOA Solutions [Elektronik resource] / A. Gorbenko, A. Romanovsky, V. Kharchenko, Y. Chen. – [S. l.], 2010. – 34 p. – (Prepr. / School of Computing Science, University of Newcastle ; CS-TR-122534). – Режим доступа: <http://www.ntis.gov/search/Index.aspx>. – 05.10.2012.

## 2011

**85.** Computing Science: Using Diversity in Cloud-Based Deployment Environment to Avoid Intrusions [Elektronik resource] / A. Gorbenko, A. Romanovsky, O. Tarasyuk, V. Kharchenko. – [S. l.], 2011. – 18 p. – (School of Computing Science, University of Newcastle ; CS-TR-1262). – Режим доступа: <http://www.ntis.gov/search/Index.aspx>. – 05.10.2012.

## Публикации в периодических и продолжающихся изданиях

1978

86. Использование микропрограммного подхода для решения задач контроля и диагностики / И. П. Барбаш, А. А. Ларин, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко // Вопросы технической диагностики : межвуз. темат. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Рост. инж.-строит. ин-т. – Ростов н/Д., 1978. – Вып. 18. – С. 15–21.

87. Модели отказов микропрограммных устройств автоматизированных систем контроля и управления / И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко // Вопросы технической диагностики : межвуз. темат. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Рост. инж.-строит. ин-т. – Ростов н/Д., 1978. – Вып. 18. – С. 38–44.

1981

88. Принципы самоконтроля микропрограммных управляющих устройств / М. П. Ткачев, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко // Вопросы теории и построения АСУ : [сб. науч. работ] / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Моск. инж.-физ. ин-т. – М., 1981. – Вып. 5 : Управляющие вычислительные системы. – С. 78–82.

1982

89. О проектировании управляющих устройств с адаптацией структуры / Г. Н. Тимонькин, М. П. Ткачев, В. С. Харченко // Вопросы технической диагностики : межвуз. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ростов. инж.-строит. ин-т. – Ростов н/Д., 1982. – С. 24–30. \*

90. О синтезе самодиагностируемых микропрограммных автоматов / В. С. Харченко // Вопросы технической диагностики : межвуз. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ростов. инж.-строит. ин-т. – Ростов н/Д., 1982. – С. 46–50. \*

91. Об алгоритмическом контроле микропрограммных управляющих устройств / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко // Вопросы теории и

построения АСУ : [сб. науч. работ] / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Моск. инж.-физ. ин-т. – М., 1982. – Вып. 6. – С. 19–24. \*

**92.** Функциональное диагностирование параллельных микропрограмм с использованием естественной избыточной БИС / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, Н. Ф. Сидоренко // Вопросы технической диагностики : межвуз. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ростов. инж.-строит. ин-т. – Ростов н/Д., 1982. – С. 37–41. \*

## 1983

**93.** Использование метода функционального резервирования для построения самовосстанавливаемых процессоров / В. С. Харченко, А. Н. Плахтеев, Н. П. Благодарный // Микропрограммные управляющие устройства и системы / М-во обороны СССР. – [Б. м.], 1983. – Ч. 2. – С. 24–35. \*

**94.** Методики синтеза алгоритмов контроля с требуемыми характеристиками / В. С. Харченко // Микропрограммные управляющие устройства и системы / М-во обороны СССР. – [Б. м.], 1983. – Ч. 1. – С. 103–109. \*

**95.** О формировании параллельных микропрограмм управления вычислительными системами / С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко // Вопросы проектирования и эксплуатации управляющих вычислительных систем : [сб. науч. работ] / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Моск. инж.-физ. ин-т. – М., 1983. – С. 103–105.

**96.** Принципы построения самоконтролируемых управляющих систем на микропрограммных модулях / А. А. Ларин, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Н. П. Благодарный // Вопросы технической диагностики : межвуз. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ростов. инж.-строит. ин-т. – Ростов н/Д., 1983. – С. 69–73.

## 1984

**97.** Графологические схемы алгоритмов и их использование в задачах контроля управляющих автоматов / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко // Автоматика и вычислительная техника. – 1984. – № 1. – С. 77–81.

**98.** Использование запаса по быстродействию в перестраиваемых структурах микропрограммных систем / В. С. Харченко, А. Н. Плахтеев, Н. П. Благодарный // Микропрограммные управляющие устройства и системы / М-во обороны СССР. – [Б. м.], 1984. – Ч. 3. – С. 44–52. \*

**99.** О контроле корректности микропрограммного обеспечения / Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко // Вопросы технической диагностики : межвуз. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ростов. инж.-строит. ин-т. – Ростов н/Д., 1984. – С. 24–30.

## 1985

**100.** Декомпозиция алгоритмов, реализуемых микропрограммными автоматами контроля / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко // Оптимальные методы вычислений и их применение : сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Пенз. политехн. ин-т. – Пенза, 1985. – С. 155–160.

## 1986

**101.** Исследования эффективности микропрограммных систем с временным разделением управляющей памяти / В. С. Харченко, С. В. Никольский // Радиотехника : респ. междуведомств. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники им. М. К. Янгеля. – Х., 1986. – Вып. 79. – С. 25–29.

## 1987

**102.** Имитационное моделирование аппаратно-микропрограммных средств управления и обмена данными в распределенных микропроцессорных системах / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Б. Никольский // Проблемы развития аппаратных и программных средств вычислительной техники для машинного моделирования. – М., 1987. – С. 20–21. \*

**103.** Об оценке достоверности алгоритмического контроля микропроцессорных устройств / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, П. Е. Марков // Вопросы технической диагностики : межвуз. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ростов. инж.-строит. ин-т. – Ростов н/Д., 1987. – С. 82–86.

**104.** Преобразование алгоритмических моделей в задачах контроля управляющих систем / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин // Проблемы

управления навигацией и движением : [сб. науч. тр.] / Акад. наук СССР [и др.]. – М., 1987. – Вып. 22. – С. 32–38. \*

## 1989

**105.** Аппаратно-микропрограммные средства управления распределенными микропроцессорными системами / В. С. Харченко, С. В. Никольский, Г. Н. Тимоныкин // Вопросы радиоэлектроники. Серия «Электронная вычислительная техника». – 1989. – № 4. – С. 58–64. \*

**106.** Модели и алгоритмы анализа сбоев в радиоэлектронной аппаратуре / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, В. А. Шумилкин // Вест. Харьк. ун-та. Радиофизика и электроника. – 1989. – № 336. – С. 60–62.

**107.** О диагностировании микроконтроллерных сетей / В. С. Харченко // Вопросы технической диагностики : сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ростов. инж.-строит. ин-т. – Ростов н/Д, 1989. – С. 85–90.

**108.** Один подход к синтезу дискретных микроконтроллерных сетей / В. С. Харченко, С. Б. Никольский, А. Е. Сазонов // Автоматика и вычислительная техника. – 1989. – № 4. – С. 87–96.

**109.** Оперативная коррекция программ по результатам отладки / В. С. Харченко // Системы отладки микропроцессорных устройств : [сб. науч. тр.] / М-во обороны СССР. – Х., 1989. – С. 120–133. \*

**110.** Формирование и анализ программ в процессе испытаний и отладки / В. С. Харченко // Системы отладки микропроцессорных устройств : [сб. науч. тр.] / М-во обороны СССР. – Х., 1989. – С. 109–119. \*

## 1990

**111.** Автоматные модели и оценки эффективности мультимикропрограммных управляющих систем / В. С. Харченко, С. Б. Кальченко // Автоматизированные системы управления и приборы автоматики : респ. межведомств. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники им. М. К. Янгеля. – Х., 1990. – Вып. 94. – С. 113–118.

**112.** Автоматные модели распределенных микропрограммных управляющих систем. Последовательные системы / В. С. Харченко, С. Б. Никольский // Оптимальные методы вычислений и их применение : сб.



науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Пенз. политехн. ин-т. – Пенза, 1990. – Вып. 9. – С. 48–52. \*

**113.** Гарантоспособность многоальтернативных микропроцессорных систем с мажоритарной структурой / В. С. Харченко // Применение микропроцессорных устройств в системах железнодорожной автоматики : сб. науч. тр. / Харьк. ин-т инженеров ж.-д. трансп. им. С. М. Кирова. – Х., 1990. – № 14. – С. 21–24. \*

**114.** Декомпозиция параллельных матричных схем алгоритмов в задачах синтеза микроконтроллерных сетей / В. С. Харченко, С. Б. Кальченко, А. Е. Сазонов // Автоматика и вычислительная техника. – 1990. – № 4. – С. 81–89.

**115.** Метод контроля двойным-тройным счетом задач по альтернативным версиям / В. С. Харченко // Вопросы технической диагностики : межвуз. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ростов. инж.-строит. ин-т. – Ростов н/Д., 1990. – С. 23–26. \*

**116.** Методы повышения отказоустойчивости СБИС бортовых цифровых вычислительных комплексов / В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко, В. А. Мельников // Зарубежная радиоэлектроника. – 1990. – № 12. – С. 56–69.

**117.** Многоальтернативные отказоустойчивые системы со встроенными микроконфигураторами / В. С. Харченко, В. Л. Кукуруза // Методы и средства технической диагностики : [сб. науч. тр.]. – Саратов, 1990. – Вып. 14. – С. 41–43. \*

**118.** Оперативное диагностирование и мажоритирование управляющей информации в микроконтроллерных сетях с транзитными связями / В. С. Харченко // Вопросы технической диагностики : межвуз. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ростов. инж.-строит. ин-т. – Ростов н/Д., 1990. – С. 41–46. \*

**119.** Оценка достоверности функционирования двухальтернативных управляющих и вычислительных систем / В. С. Харченко // Изв. высш. учеб. заведений. Приборостроение. – 1990. – Т. 33, № 7. – С. 90–93.

**120.** Оценка сложности и выбор структур микропрограммных и нанопрограммных автоматов при реализации циклограмм / В. С. Харченко // Кибернетика. – 1990. – № 5. – С. 97–103, 111.

121. Оценка эффективности алгоритмов выбора работоспособных конфигураций в отказоустойчивых системах / В. С. Харченко, С. В. Терещенков // Программное обеспечение систем управления и специальных вычислительных устройств : [сб. науч. тр.]. – Х., 1990. – С. 29–32. \*

## 1991

122. Иерархическая обработка изображений и пирамидальные системы / К. Ю. Воробьев, Г. Н. Тимошкин, В. С. Харченко, В. А. Мельников // Зарубежная радиоэлектроника. – 1991. – № 7. – С. 51–61.

123. Использование функций готовности для оценки устойчивости многоальтернативных систем к сбоям и относительным дефектам проектирования / В. С. Харченко // Вопросы технической диагностики : межвуз. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ростов. инж.-строит. ин-т. – Ростов н/Д., 1991. – С. 51–56. \*

124. Многоальтернативные системы : концепция диагностирования и нейтрализации дефектов программно-аппаратных средств / В. С. Харченко // Материалы XVI Всесоюз. шк.-семинара по технической диагностике, Новороссийск, 16–22 сент. 1991. – М., 1991. – С. 7. \*

125. Надежность резервированных систем с симметричными неравнонадежными каналами / В. С. Харченко // Надежность и контроль качества. Серия «Надежность» : прил. к журн. «Стандарты и качество». – 1991. – № 3. – С. 14–17.

126. Оценка устойчивости многоальтернативных вычислительных систем с временной избыточностью / В. С. Харченко // Изв. высш. учеб. заведений. Приборостроение. – 1991. – Т. 34, № 11. – С. 102–107.

## 1992

127. Модели и свойства многоальтернативных отказоустойчивых систем / В. С. Харченко // Автоматика и телемеханика. – 1992. – № 12. – С. 140–147.

128. Некоторые вопросы терминологии в теории надежности / В. С. Харченко, П. Е. Марков // Информационный бюллетень ХВВКИУ РВ. – Х., 1992. – № 11 (179). – С. 6–11. \*

129. Обеспечение устойчивости управляющих и вычислительных систем к физическим дефектам и дефектам проектирования программно-аппаратных средств / В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко, В. А. Мельников,

С. В. Терещенков // Зарубежная радиоэлектроника. – 1992. – № 6. – С. 18–35.

**130.** Отказоустойчивые системы с альтернативными каналами на основе неполных структурно-алгоритмических версий / В. С. Харченко // Вопросы технической диагностики : межвуз. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Ростов. инж.-строит. ин-т. – Ростов н/Д., 1992. – С. 87–92. \*

**131.** Поиск оптимальных структур при двухальтернативном проектировании каналов управляющих и вычислительных систем / В. С. Харченко // Изв. высш. учеб. заведений. Приборостроение. – 1992. – Т. 35, № 3/4. – С. 32–36.

**132.** Принципы построения и оценка эффективности встроенных микроконтроллеров с программируемой синхронизацией / В. С. Харченко, П. Е. Марков // Управляющие системы и машины. – 1992. – № 3/4. – С. 53–59.

**133.** Программно-аппаратная реализация логических алгоритмов в микропроцессорных системах / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Ф. Тюрин, В. А. Мельников // Зарубежная радиоэлектроника. – 1992. – № 2. – С. 24–35, 77.

**134.** Реконфигурация систолических матричных систем с фиксированной размерностью и с деградацией структуры / В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко, К. А. Краснобаев // Кибернетика и системный анализ. – 1992. – № 4. – С. 153–162.

### 1993

**135.** Методы аппаратной поддержки логических алгоритмов в микропроцессорных системах / Г. Н. Тимонькин, С. Ф. Тюрин, В. С. Харченко // Управляющие системы и машины. – 1993. – № 1. – С. 55–62.

**136.** Модели парирования дефектов проектирования в многоканальных необслуживаемых системах / В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко // Электронное моделирование. – 1993. – Т. 15, № 3. – С. 59–63.

**137.** Применение концепции многоальтернативного проектирования для построения высоконадежных и безопасных систем / В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко // Приборы и системы управления. – 1993. – № 6. – С. 8–10.

## 1994

**138.** Організація багатоальтернативних асинхронних обчислень у цифрових системах літальних апаратів і комплексів / В. С. Харченко, М. П. Благодарний // Наука і оборона. – 1994. – № 3. – С. 153–161. \*

## 1995

**139.** Введение в теорию многоальтернативных систем / В. С. Харченко // Летательные комплексы. Проектирование, моделирование, испытания и эксплуатация : [сб. науч. ст.] / М-во обороны Украины. – Х., 1995. – С. 312–318.

**140.** Исследование потенциальной живучести мажоритарно-резервированных систем в условиях возникновения кратных отказов / В. С. Харченко, И. В. Лысенко // Обработка информации : [сб. ст.] / Нац. акад. наук Украины, Петр. акад. наук и искусств, Харьк. воен. ун-т. – Х., 1995. – С. 82–86.

**141.** Оценка надежности и живучести структур с двухступенчатой деградацией каналов / В. С. Харченко, И. В. Лысенко // Летательные комплексы. Проектирование, моделирование, испытания и эксплуатация : [сб. науч. ст.] / М-во обороны Украины. – Х., 1995. – С. 319–324.

**142.** Структурно-алгоритмическая организация и модели надежности мажоритарно-резервированных систем / А. И. Кривоносов, А. А. Кулаков, Н. К. Байда, В. С. Харченко, Н. П. Благодарный // Космічна наука і технологія. – 1995. – Т. 1, № 1. – С. 74–79.

## 1996

**143.** Исследование естественной живучести мажоритарно-резервированных систем, функционирующих в условиях экстремальных воздействий / В. С. Харченко, И. В. Лысенко // Сборник научных трудов / М-во обороны Украины, Харьк. воен. ун-т. – Х., 1996. – Вып. 8. – С. 124–131.

**144.** Оценка и обеспечение живучести информационно-вычислительных и управляющих систем технических комплексов критического использования / В. С. Харченко, И. В. Лысенко, В. А. Мельников // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 1996. – № 1. – С. 64–80.

**145.** Системы с многоступенчатой деградацией основных функций и функций контроля / В. С. Харченко, В. Г. Грек // *Обработка информации и обеспечение надежности систем управления : материалы науч.-техн. конф. / Нац. акад. наук Украины, Харьк. воен. ун-т. – Х., 1996. – С. 12. \**

## 1997

**146.** Выбор технологии проектирования и базовых архитектур дефектоустойчивых цифровых управляющих и вычислительных систем реального времени / В. С. Харченко // *Космічна наука и технологія. – 1997. – Т. 3, № 5/6. – С. 109–119.*

**147.** О системах с многоступенчатой деградацией и восстановлением / В. С. Харченко // *Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 1997. – № 1. – С. 3–9.*

**148.** Оценка живучести многоярусных мажоритарно-резервированных систем, функционирующих в условиях неблагоприятных воздействий импульсной природы / И. В. Лысенко, В. С. Харченко // *Автоматика и телемеханика. – 1997. – № 2. – С. 209–218.*

**149.** Оценка потенциальной живучести и выбор архитектур мажоритарно-резервированных систем с каналами типа «ядро – оболочка» / В. С. Харченко, И. В. Лысенко // *Электронное моделирование. – 1997. – Т. 19, № 3. – С. 41–50.*

## 1998

**150.** Влияние неравнонадежности каналов на надежность системы при резервировании замещением / В. С. Харченко, В. И. Гридин, В. И. Петренко // *Информационные системы : сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Украины, Петр. акад. наук и искусств, Харьк. воен. ун-т. – Х., 1998. – Вып. 3 (11). – С. 133–135.*

**151.** Выбор дефектоустойчивой архитектуры вычислительной системы с параллельно-последовательным выполнением задач / В. С. Харченко, О. А. Ильина // *Электронное моделирование. – 1998. – Т. 20, № 2. – С. 77–90.*

**152.** О реконфигурируемости цифровых систем / В. С. Харченко, Н. П. Благодарный // *Электронное моделирование. – 1998. – Т. 20, № 6. – С. 81–93.*

**153.** Обобщенная модель оценки живучести летательного комплекса одного класса / В. С. Харченко, З. Г. Мухаметов, В. Г. Грек //

Информационные системы : сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Украины, Петр. акад. наук и искусств, Харьк. воен. ун-т. – Х., 1998. – Вып. 2 (10). – С. 7–11.

**154.** Estimation of Potential Survivability and Choice of Architectures for Majority-Redundant Systems with Channels of the Kernel-Shell Type / V. S. Kharchenko, I. V. Lysenko // Engineering Simulation. – 1998. – № 15. – P. 309–318. \*

## 1999

**155.** Анализ и синтез живучих систем управления с использованием диаграмм деградации / В. С. Харченко // Системы обработки информации : сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Украины, Петр. акад. наук и искусств, Харьк. воен. ун-т. – Х., 1999. – Вып. 2 (6). – С. 115–119. \*

**156.** Гибридное резервирование бортовых систем обработки информации с различными режимами включения резерва / В. С. Харченко, В. И. Гридин // Информатика : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Ін-т проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова. – К., 1999. – Вип. 7. – С. 54–63. \*

**157.** Компенсация человеческих ошибок в программных средствах при помощи матрично-графового метода выбора моделей надежности / В. С. Харченко, С. А. Вилкомир, В. В. Скляр // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 1999. – № 6. – С. 48–51.

**158.** Методы многопараметрической адаптации бортовых управляющих и вычислительных систем с отдельным мажоритарным резервированием / В. С. Харченко, А. П. Зенин, В. В. Скляр // Космічна наука і технологія. – 1999. – Т. 5, № 5/6. – С. 81–91.

**159.** Многоверсионные цифровые системы, важные для безопасности : анализ и перспективы / В. С. Харченко // Модели и системы : сб. науч. тр. / Харьк. воен. ун-т. – Х., 1999. – Вып. 1. – С. 61–64.

**160.** Моделі готовності складних технічних комплексів з багатоступневими деградацією та відновленням / В. С. Харченко, М. Ф. Сидоренко, Г. В. Фесенко // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 1999. – № 5 (20). – С. 23–27.

**161.** Модель функционирования бортовых вычислительных систем с категорированием задач в условиях сбоев и отказов аппаратных и программных средств / В. С. Харченко, Ю. В. Гридин // *Космічна наука і технологія*. – 1999. – Т. 5, № 5/6. – С. 103–109.

**162.** Обработка измерительной информации в бортовых отказоустойчивых телеметрических системах с категорированием заявок / Ю. В. Гридин, В. С. Харченко // *Космічна наука і технологія*. – 1999. – Т. 5, № 1. – С. 69–73.

**163.** Оценка минимальных временных задержек в отказоустойчивых многопроцессорных БЦВС / В. С. Харченко, Ю. В. Гридин // *Информационные системы : сб. науч. тр. / Нац. акад. наук Украины, Петр. акад. наук и искусств, Харьк. воен. ун-т*. – Х., 1999. – Вып. 1 (12). – С. 180–184.

**164.** Унифицированные алгоритмы реконфигурации и свойства отказоустойчивости матричных СБИС-архитектур / В. В. Гостищев, В. С. Харченко // *Электронное моделирование*. – 1999. – Т. 21, № 1. – С. 71–82.

**165.** On Reconfiguration Capability of Digital Systems / V. S. Kharchenko, N. P. Blagodarny // *Engineering Simulation*. – 1999. – № 16. – P. 757–771. \*

## 2000

**166.** Выбор моделей надежности программных средств для систем критического применения / В. С. Харченко, В. В. Скляр, С. А. Вилкомир // *Управляющие системы и машины*. – 2000. – № 3. – С. 59–69.

**167.** Графово-событийная модель для оценки надежности и последовательность выбора архитектур адаптивных многоверсионных систем / В. С. Харченко, В. В. Скляр // *Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті*. – 2000. – № 4. – С. 64–67.

**168.** Моделі аналізу надійності, живучості та безпечності систем контролю та управління літальних комплексів / В. С. Харченко // *Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Петр. акад. наук та мистецтв, Харьк. військ. ун-т*. – Х., 2000. – Вип. 4 (10). – С. 68–73.

**169.** Модели и алгоритмы реконфигурации отказоустойчивых цифровых систем с адаптивной многоярусной мажоритарной структурой / В. С. Харченко // Автоматика и телемеханика. – 2000. – № 12. – С. 162–175.

**170.** Перспективные направления обеспечения дефектоустойчивости вычислительных систем современных разведывательных комплексов / В. С. Харченко, Ю. В. Гридин, В. А. Мельников, В. А. Мукминов // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 2000. – № 7. – С. 21–29.

## 2001

**171.** Выбор многоверсионных технологий разработки критических программных средств с учетом совместимости видов версионной избыточности / А. В. Волковой, В. С. Харченко // Технология приборостроения. – 2001. – № 1/2. – С. 198–202.

**172.** Методика оценки живучести невосстанавливаемых систем с многоступенчатой деградацией / В. С. Харченко, Д. А. Черепакин, Н. К. Байда // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Петр. акад. наук та мистецтв, Харк. військ. ун-т. – Х., 2001. – Вип. 3 (13). – С. 3–9.

**173.** Метрики диверсности программных средств: классификация, анализ и применение для оценки надежности и безопасности компьютерных систем управления / В. С. Харченко, И. В. Пискачева, В. В. Скляр // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 2001. – Вып. 9. – С. 194–214.

**174.** Модели деградации отказоустойчивых многопроцессорных вычислительных систем с категорированием задач / В. С. Харченко, Ю. В. Гридин, А. И. Кривонос // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 2001. – Вып. 10. – С. 110–120.

**175.** Моделирование и оценка безотказности необслуживаемых компьютерных систем управления с многоверсионными программными средствами / В. С. Харченко, В. В. Скляр // Электронное моделирование. – 2001. – Т. 23, № 4. – С. 69–81.



**176.** Надежность и безопасность сложных проектов и технологии снижения рисков / В. С. Харченко, Н. К. Байда, В. В. Скляр // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Петр. акад. наук та мистецтв, Харк. військ. ун-т. – Х., 2001. – Вип. 2 (12). – С. 182–188.

**177.** Оценка структурной надежности нерезервированных структурированных кабельных систем при многократных отказах / А. В. Горбенко, В. С. Харченко // Технология приборостроения. – 2001. – № 1/2. – С. 189–193.

**178.** Процедуры анализа допущений и выбора моделей надежности программных средств с использованием матрично-графового метода / О. М. Тарасюк, В. С. Харченко // Технология приборостроения. – 2001. – № 1/2. – С. 184–188.

**179.** Разработка переносимой платформы для отказоустойчивых систем реального времени с использованием многоверсионных технологий / А. А. Фурманов, В. С. Харченко // Технология приборостроения. – 2001. – № 1/2. – С. 194–197.

**180.** Требования и архитектурные решения отказоустойчивых встроенных систем управления реального времени на программируемых логических интегральных схемах / А. А. Ушаков, В. С. Харченко // Технология приборостроения. – 2001. – № 1/2. – С. 179–183.

**181.** Эволюция отказоустойчивых БЦВК и направления их развития на однокристалльных микроЭВМ / Н. К. Байда, А. И. Кривonosов, И. В. Лысенко, В. С. Харченко, Ю. Б. Юрченко // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Петр. акад. наук та мистецтв, Харк. військ. ун-т. – Х., 2001. – Вип. 4 (14). – С. 217–225.

**182.** Экспертная оценка многоверсионных систем с временной избыточностью с учетом весов типов дефектов / В. С. Харченко, О. В. Шурыгин // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Петр. акад. наук та мистецтв, Харк. військ. ун-т. – Х., 2001. – Вип. 2 (12). – С. 3–8.

**183.** Deterministic assessment of fault-tolerant duplicated computing structures with combined redundancy / V. Kharchenko, O. Shurigin // Engineering Simulation. – 2001. – № 3. – P. 31–38. \*

**184.** High Determinate Estimation of Fault-Tolerance Indicators of Redundant Structures with Temporal and Version Redundancy / V. S. Kharchenko, O. V. Shurygin // Engineering Simulation. – 2001. – № 18. – P. 345–357.

**185.** The technique of multiversion software and computer control systems simulation / V. S. Kharchenko, V. V. Sklyar // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2001. – № 5. – С. 17–24.

## 2002

**186.** Алгоритмы восстановления вычислительного процесса в многоверсионных программных системах / А. А. Фурманов, В. С. Харченко, А. Х. Аль-Тарази // Зб. наук. пр. Кіровоград. держ. техн. ун-ту. Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація. – Кіровоград, 2002. – Вип. 11. – С. 12–15.

**187.** Базовые архитектуры и оценка многоканальных дублированных компьютерных систем, устойчивых к отказам аппаратных и программных средств / В. С. Харченко, Ф. А. Асидех // Вісн. Технол. ун-ту Поділля. – 2002. – № 3, т. 1 : Технічні науки. – С. 55–59.

**188.** Вероятностно-комбинаторная модель оценки безотказности необслуживаемых гибридных резервированных структур цифровых устройств с произвольным числом каналов / В. С. Харченко, В. И. Гридин // Автоматизированные системы управления и приборы автоматики : Всеукр. межведомств. науч.-техн. сб. / М-во образования и науки Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2002. – Вып. 118. – С. 62–66.

**189.** Иммитационная модель надежности цифровых систем с различными режимами работы неоднородных резервных каналов / В. С. Харченко, В. И. Гридин // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Петр. акад. наук та мистецтв, Харк. військ. ун-т. – Х., 2002. – Вип. 1 (17). – С. 103–108.

**190.** Интеллектуальная система поддержки сертификации программного обеспечения систем критического применения / В. С. Харченко, И. В. Шостак, Ю. С. Манжос // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «ХАІ». – Х., 2002. – Вип. 31 : Двигуни та енергоустановки. – С. 45–50.

- 191.** Исследование зависимости «надёжность-стоимость» при использовании многоверсионных технологий разработки программных средств / А. В. Волковой, В. В. Скляр, В. С. Харченко // *Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»*. – Х., 2002. – Вип. 35. – С. 182–186.
- 192.** Матрично-графовый метод выбора моделей роста надежности одноверсионных и многоверсионных программных средств / В. С. Харченко, В. В. Скляр, О. М. Тарасюк // *Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Нац. аерокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»*. – Х., 2002. – Вып. 11. – С. 65–85.
- 193.** Метод резервирования цифровых устройств на ПЛИС на основе динамического перепрограммирования внутренней структуры / В. С. Харченко, В. В. Харченко // *Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті*. – 2002. – № 3. – С. 31–35.
- 194.** Методы повышения отказоустойчивости бизнес-критических компьютерных систем с использованием многоверсионных STRATUS-технологий / В. С. Харченко, Ф. А. Асидех // *Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Нац. аерокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»*. – Х., 2002. – Вып. 15. – С. 47–58.
- 195.** Модели надежности резервированных невосстанавливаемых систем с учетом изменений параметров при отказах / В. С. Харченко, В. И. Гридин, А. А. Ушаков // *Вестн. Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр.* – Х., 2002. – Вып. 9 : *Электроэнергетика и преобразовательная техника*, т. 3. – С. 110–114.
- 196.** Моделивання ПЛІС-проектів бортових систем з урахуванням факторів радіаційного середовища / А. О. Ушаков, В. С. Харченко // *Вісн. Харк. держ. техн. ун-ту сіл. госп-ва*. – Х., 2002. – Вип. 10 : *Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України*. – С. 401–405.
- 197.** Нормирование и оценка безопасности информационных и управляющих систем АЭС (7): регулирующие требования к программному обеспечению / В. С. Харченко // *Ядерная и радиационная безопасность*. – 2002. – Т. 5, № 1. – С. 18–33.

- 198.** Нормирование и оценка безопасности информационных и управляющих систем АЭС (8): оценка алгоритмов автоматического регулирования / М. А. Ястребенецкий, Л. М. Любчик, В. С. Харченко, В. Н. Васильченко, Б. Е. Симкин, В. В. Мельник, В. А. Поливенко, Ф. Таулец // Ядерная и радиационная безопасность. – 2002. – Т. 5, № 2. – С. 23–36.
- 199.** О метрическом подходе к оценке качества и надежности программного обеспечения / В. С. Харченко, О. М. Тарасюк, В. В. Скляр // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Петр. акад. наук та мистецтв, Харк. військ. ун-т. – Х., 2002. – Вип. 6 (22). – С. 342–345.
- 200.** Отказоустойчивые компьютерные системы управления с версионно-пороговой адаптацией: способы адаптации, оценка надежности, выбор архитектур / В. В. Скляр, В. С. Харченко // Автоматика и телемеханика. – 2002. – № 6. – С. 131–145.
- 201.** Принципы построения интеллектуальной системы сертификации программного обеспечения / В. С. Харченко, И. В. Шостак, Ю. С. Манжос // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Петр. акад. наук та мистецтв, Харк. військ. ун-т. – Х., 2002. – Вип. 4 (20). – С. 3–7.
- 202.** Программа управления проектными рисками с учетом организационных отказов / В. С. Харченко, Т. И. Съедина // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Петр. акад. наук та мистецтв, Харк. військ. ун-т. – Х., 2002. – Вип. 3 (19). – С. 247–252.
- 203.** Разработка методики профилирования и системной классификации метрик качества и надежности программных средств / О. М. Тарасюк, В. С. Харченко // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2002. – Вип. 35. – С. 196–201.
- 204.** Реализация проектов отказоустойчивых бортовых компьютеров космических аппаратов с использованием электронных компонент INDUSTRY / В. С. Харченко, Ю. Б. Юрченко, Н. К. Байда // Технология приборостроения. – 2002. – № 1. – С. 74–80.

**205.** Статистический анализ программного обеспечения систем управления космическим аппаратом и оценка проверяющей способности семантического контроля / В. С. Харченко, Ю. С. Манжос, В. Л. Петрик // Технология приборостроения. – 2002. – № 2. – С. 52–59.

**206.** Статичне тестування програмних засобів з використанням апарату ейлерових графів / А. А. Гордеев, В. С. Харченко // Вісн. Харк. держ. техн. ун-ту сіл. госп-ва. – Х., 2002. – Вип. 10 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – С. 405–408.

**207.** Структурная организация и оценка надежности отказоустойчивых цифровых устройств на ПЛИС / В. С. Харченко, В. В. Тарасенко // Электронное моделирование. – 2002. – Т. 24, № 4. – С. 83–97.

**208.** Формирование и верификация нормативных профилей критического программного обеспечения с использованием знаниеориентированных методов / В. С. Харченко, И. В. Шостак, Ю. С. Манжос, В. В. Скляр // Наукові праці Донец. нац. техн. ун-ту. Серія: Обчислювальна техніка та автоматизація. – Донецьк, 2002. – Вип. 47. – С. 233–239.

**209.** Функциональные модели и средства повышения отказоустойчивости многоканальных систем на основе DA-технологий / В. С. Харченко, Ю. Н. Прохорова, Ф. А. Асидех // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т. повітр. сил. – Х., 2002. – Вип. 9 (49). – С. 236–243.

**210.** COTS- и CrOTS- подходы к повышению эффективности критических и коммерческих IT-проектов / В. С. Харченко, К. В. Харченко // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Петр. акад. наук та мистецтв, Харк. військ. ун-т. – Х., 2002. – Вип. 2 (18). – С. 252–258.

**211.** Fault-Tolerant Computer-Aided Control Systems with Multiversion-Threshold Adaptation: Adaptation Methods, Reliability Estimation, and Choice of an Architecture / V. V. Sklyar, V. S. Kharchenko // Automation and Remote Control. – 2002. – Vol. 63, № 6. – P. 991–1003.

**212.** Анализ рисков аварий для ракетно-космической техники: эволюция причин и тенденций / В. С. Харченко, В. В. Скляр, О. М. Тарасюк // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2003. – № 3. – С. 135–149.

**213.** Анализ структур отказоустойчивых бортовых комплексов при использовании электронных компонентов Industry / В. С. Харченко, Ю. Б. Юрченко // Технология и конструирование в электронной аппаратуре. – 2003. – № 2. – С. 3–10.

**214.** Верификация и оценка качества программных OTS компонент для информационных и управляющих систем энергетических комплексов / В. С. Харченко, В. В. Скляр // Вісн. Харк. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2003. – Вип. 19 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, т. 2. – С. 123–128.

**215.** Имитационная модель для исследования живучести и выбора параметров многоярусных резервированных структур / В. С. Харченко, З. Г. Мухаметов, В. И. Токарев // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Харк. військ. ун-т. – Х., 2003. – Вип. 5. – С. 160–165.

**216.** Инструментальная система для поддержки экспертизы и независимой верификации критического программного обеспечения: принципы построения и применения / Б. М. Конорев, В. С. Харченко, Г. Н. Чертков // Інформаційні технології та безпека : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Ін-т проблем реєстрації інформації. – К., 2003. – Вип. 4. – С. 85–91.

**217.** Использование метрик Холстеда при оценке безопасности критического программного обеспечения / В. С. Харченко, В. В. Скляр, А. А. Гордеев, В. И. Токарев, А. Д. Герасименко, Ю. А. Белый // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2003. – № 4. – С. 145–150.

**218.** Использование радиальных метрических диаграмм для оценки характеристик программного обеспечения / В. С. Харченко, О. М. Тарасюк // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 2003. – Вып. 18. – С. 123–133.

**219.** Классификация и профилирование OTS-продуктов для компьютерных систем управления / В. С. Харченко, В. В. Скляр,

В. Г. Кожемяченко // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Харк. військ. ун-т. – Х., 2003. – Вып. 2. – С. 38–44.

**220.** Метод многоверсионного мажоритарного резервирования цифровых управляющих вычислительных систем и исследование их с использованием имитационного моделирования / В. С. Харченко, И. В. Пискачева // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Харк. військ. ун-т. – Х., 2003. – Вып. 5. – С. 120–124.

**221.** Метод оценки живучести и безопасности невосстанавливаемых систем с многоступенчатой деградацией на основе использования Д-матриц / В. С. Харченко, Д. А. Черепашин, В. И. Токарев // Радиоелектронні і комп'ютерні системи. – 2003. – № 2. – С. 56–63.

**222.** Метод оценки и выбора живучих структур многоярусных резервированных систем обработки информации АСУ / В. С. Харченко, З. Г. Мухаметов, В. И. Токарев // Моделювання та інформаційні технології : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Ін-т пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Вып. 22. – С. 219–222.

**223.** Модели внесения и распространения дефектов при разработке программного обеспечения / В. С. Харченко, А. В. Волковой // Вісн. Технол. ун-ту Поділля. – 2003. – № 3, Т. 2 : Технічні науки. – С. 13–16.

**224.** Модели отказобезопасных структур цифровых систем контроля и управления / В. С. Харченко, В. В. Скляр, В. И. Токарев // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Харк. військ. ун-т. – Х., 2003. – Вып. 4. – С. 200–205.

**225.** Надежность вычислительных сетей, основанных на открытых стандартах: требования, методы анализа и средства обеспечения / А. В. Горбенко, В. С. Харченко, В. И. Хлестков // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 2003. – № 6. – С. 22–36.

**226.** Новые информационные технологии и безопасность информационно-управляющих систем АЭС / В. С. Харченко, М. А. Ястребенецкий, В. В. Скляр // Ядерная и радиационная безопасность. – 2003. – Т. 6, № 2. – С. 19–28.

**227.** Оценка качества экспертизы программного обеспечения: показатели, методика и инструментальные средства / В. С. Харченко, О. М. Тарасюк //

Інформаційні технології та безпека : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Ін-т пробл. реєстрації інформації. – К., 2003. – Вип. 4. – С. 128–139.

**228.** Оценка точности матрично-графового метода выбора моделей надежности программных средств / В. С. Харченко, В. В. Скляр // Электронное моделирование. – 2003. – Т. 25, № 3. – С. 59–72.

**229.** Проектирование отказоустойчивых и живучих компьютерных систем управления на основе концепции «ЗМ» / В. С. Харченко, В. И. Токарев // Вісн. Технол. ун-ту Поділля. – 2003. – № 3, т. 2 : Технічні науки. – С. 29–32.

**230.** Процедури аналізу і синтезу моделей надійності програмних засобів з використанням матриць припущень / В. С. Харченко, О. М. Тарасюк // Вісн. Нац. ун-ту «Львів. політехніка». Комп'ютерні системи проектування. Теорія і практика. – Л., 2003. – Вип. 470. – С. 97–101.

**231.** Скрининг-технология формирования нормативных профилей для программного обеспечения компьютерных систем аэрокосмических комплексов / В. С. Харченко, Б. М. Конорев, Г. Н. Чертков, А. В. Волковой // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 2003. – Вып. 20. – С. 160–167.

**232.** Событийные модели дублированных систем с версионно-временной избыточностью при кратных и парных дефектах программно-аппаратных средств / В. С. Харченко, О. В. Шурьгин // Радиоэлектроника и информатика. – 2003. – № 1 (22). – С. 65–69.

**233.** Формирование и использование профилеобразующей базы сетевых технологий при проектировании компьютерных сетей / А. В. Горбенко, В. С. Харченко // Автоматизація виробничих процесів у машинобудуванні та приладобудуванні : укр. міжвід. наук.-техн. зб. / Нац. ун-т «Львів. політехніка». – Л., 2003. – Вип. 12. – С. 11–23. \*

## 2004

**234.** Анализ и гармонизация регулирующих требований к программному обеспечению информационных и управляющих систем АЭС с учетом изменений международной нормативной базы / В. В. Скляр,



В. С. Харченко // Ядерная и радиационная безопасность. – 2004. – Т. 7, № 4. – С. 34–47.

**235.** Безопасность аэрокосмической техники и надежность компьютерных систем / В. С. Харченко, В. В. Скляр, О. М. Тарасюк // Авиационно-космическая техника и технология. – 2004. – № 1 (9). – С. 66–80.

**236.** Вероятностная модель оценки состояний отказобезопасных информационных и управляющих систем энергетических комплексов / В. С. Харченко, В. В. Скляр, А. Х. Аль Тарази // Вісн. Харк. держ. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2004. – Вып. 27 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, т. 2. – С. 210–213.

**237.** Имитационное моделирование отказоустойчивых бортовых систем управления с программируемой логикой с учетом факторов среды / А. А. Ушаков, В. С. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2004. – № 4 (12). – С. 74–89.

**238.** Исследование встроенных систем управления с программируемой логикой и структурно-пространственной адаптации с использованием имитационных моделей / А. А. Ушаков, В. С. Харченко // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Харк. віськ. ун-т. – Х., 2004. – Вип. 4. – С. 201–206.

**239.** Компьютерные сети информационных и управляющих систем АЭС, построенные на основе открытых стандартов / В. С. Харченко, А. В. Горбенко, В. В. Скляр // Ядерная и радиационная безопасность. – 2004. – Т. 7, № 4. – С. 80–87.

**240.** Марковские модели готовности восстанавливаемых STRATUS-систем / В. С. Харченко, Ф. А. Асидех, И. В. Лысенко // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Харк. віськ. ун-т. – Х., 2004. – Вип. 4. – С. 216–226.

**241.** Метод формирования моделей многоверсионного жизненного цикла для программных проектов / А. В. Волковой, В. В. Скляр, В. С. Харченко // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2004. – № 2 (46). – С. 40–44.

**242.** Методика оценки и уменьшения сложности программного обеспечения на основе комплексирования метрик Холстеда и Мак-Кейба / В. С. Харченко, А. А. Гордеев // Збірник наукових праць / Нац. акад. наук

України, Ін-т проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова. – К., 2004. – Вип. 25. – С. 251–255.

**243.** Многоверсионность для обеспечения конфиденциальности и целостности информации: модели и методы / В. С. Харченко, М. Б. Халин // Проблеми інформатизації та управління : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. авіац. ін-т. – К., 2004. – Вип. 10. – С. 57–60.

**244.** Модели состояний и событий отказоустойчивых информационно-управляющих систем с учетом их влияния на безопасность / В. С. Харченко, В. В. Скляр, А. Х. Аль-Тарази // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2004. – № 2 (6). – С. 67–74.

**245.** Многоверсионность для обеспечения целостности информации: эксперименты и результаты / В. С. Харченко, М. Б. Халин // Проблеми інформатизації та управління : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. авіац. ін-т. – К., 2004. – Вип. 10. – С. 61–66.

**246.** От безотказности электронных устройств к гарантоспособности Web-систем: эволюция парадигм, методов и свойств / В. С. Харченко // Контрольно-измерительные приборы и автоматика. – 2004. – № 9. – С. 4–9.

**247.** Формализованное представление номинальной функциональной структуры для анализа живучести бортовых информационно-управляющих систем / В. С. Харченко, Н. П. Бородавка // Моделювання та інформаційні технології : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Ін-т проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова. – К., 2004. – Вип. 26. – С. 206–212.

**248.** Цифровые информационные и управляющие системы атомных электростанций и ракетно-космических комплексов: сравнительный анализ, тенденции развития, обеспечение безопасности / В. В. Скляр, В. С. Харченко, М. А. Ястребенецкий // Ядерная и радиационная безопасность. – 2004. – Т. 7, № 2. – С. 35–41.

**249.** Эволюция фон-неймановской парадигмы: гарантоспособные системы из негарантоспособных компонент / В. С. Харченко // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Харк. військ. ун-т. – Х., 2004. – Вип. 8 (36). – С. 11–19.

**250.** STRATUS-системы для энергетических комплексов гарантированной готовности: компонентная модель, свойства и метод адаптации /

В. С. Харченко, Ф. А. Асидех // Вісн. Харк. держ. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2004. – Вип. 27 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, т. 2. – С. 206–209.

## 2005

**251.** Верификация цифровых систем на базе программируемых логических интегральных схем, выполняющих функции безопасности в критических приложениях / В. А. Головир, Ю. В. Розен, В. В. Скляр, В. С. Харченко // Успехи современной радиоэлектроники. – 2005. – № 10. – С. 59–76.

**252.** Від обчислювальних машин до павутиння комп'ютерних мереж : [кафедра комп'ютерних систем та мереж (503)] / В. С. Харченко // Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». ХАІ-75 / [редкол. В. С. Кривцов та ін.]. – Х., 2005. – С. 328–333.

**253.** Гарантоздатність комп'ютерних систем: проблеми і результати / В. С. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2005. – № 7 (23). – С. 352–376.

**254.** Использование операции разбиения таксономических структур при профилировании программного обеспечения / В. С. Харченко, А. А. Гордеев // Моделювання та інформаційні технології : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Ін-т пробл. моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова. – К., 2005. – Вип. 33. – С. 206–211.

**255.** Метод и инструментальные средства комплексной метрико-вероятностной оценки надежности программного обеспечения / В. С. Харченко, О. М. Тарасюк, А. В. Горбенко, В. В. Скляр // Электронное моделирование. – 2005. – Т. 27, № 5. – С. 85–98.

**256.** Метод синтеза многоверсионных автоматов на базе ПЛИС для информационно-управляющих систем / В. С. Харченко, В. В. Скляр, В. А. Головир // Вісн. Харк. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2005. – Вип. 37 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, т. 2. – С. 231–235.

**257.** Методы верификации многокомпонентного программного обеспечения ИУС АЭС / В. С. Харченко, В. В. Скляр, Ю. А. Белый, А. Д. Герасименко, В. А. Головир, С. А. Малохатко // Автоматизация виробничих процесів. – 2005. – № 2 (21). – С. 91–95.

- 258.** Методы внесения и оценки версионной избыточности при разработке информационно-управляющих систем на базе ПЛИС / В. А. Головир, В. В. Скляр, В. С. Харченко // Вісн. Хмельниц. нац. ун-ту. – 2005. – № 4, ч. 1 : Технічні науки, № 1. – С. 94–97.
- 259.** Методы оценки и обеспечения качества программного обеспечения информационно-управляющих систем / Ю. А. Белый, А. Д. Герасименко, В. В. Скляр, В. С. Харченко // Вісн. Хмельниц. нац. ун-ту. Технічні науки. – 2005. – № 4, ч. 1, т. 2. – С. 163–167.
- 260.** Многошаговая процедура построения графа состояний при исследовании вычислительных систем с использованием аппарата марковских процессов / О. М. Тарасюк, Л. С. Усов, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2005. – № 4 (12). – С. 75–81.
- 261.** Моделирование и анализ живучести бортовых информационно-управляющих систем по неизбыточной функциональной структуре / Н. П. Бородавка, В. С. Харченко // Радиоелектроника и информатика. – 2005. – № 2. – С. 89–95.
- 262.** Моделирование отказоустойчивых комбинированных цифровых автоматов с мажоритарной многоверсионной структурой / В. С. Харченко, В. В. Тарасенко // Вісн. Харк. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2005. – Вип. 37 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, т. 2. – С. 221–225.
- 263.** Моделирование самопроверяющихся комбинационных цифровых автоматов с двухверсионной структурой / В. С. Харченко, В. В. Тарасенко // Моделювання та інформаційні технології : зб. наук. пр. / Нац. акад. наук України, Ін-т пробл. моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова. – К., 2005. – Вип. 33. – С. 232–237.
- 264.** Модель и метричная оценка качества научных работ / В. С. Харченко, О. М. Тарасюк, Л. Д. Харченко // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Харк. ун-т повітр. сил. – Х., 2005. – Вип. 1. – С. 217–224.
- 265.** Применение динамических радиальных метрических диаграмм для управления многоверсионными программными проектами / В. С. Харченко, О. М. Тарасюк, А. В. Волковой, Ю. А. Белый // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2005. – № 2 (10). – С. 63–68.

**266.** Формирование профилей дефектов программного обеспечения с использованием операции объединения таксономических структур / А. А. Гордеев, В. С. Харченко // Вісн. Харк. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2005. – Вип. 37 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, т. 2. – С. 226–230.

**267.** Dependable Composite Web Services with Components Upgraded Online / A. Gorbenko, V. Kharchenko, P. Popov, A. Romanovsky // Architecting dependable systems III / ed. R. Lemos [et al.]. – Berlin ; Heidelberg : Springer-Verlag, 2005. – P. 92–121. – (Lecture notes in computer science ; 3549).

## 2006

**268.** Абстрактные модели и элементы синтеза многоверсионных автоматов / В. С. Харченко, В. В. Тарасенко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 7 (19). – С. 52–55.

**269.** Анализ безопасности и выбор технологий реализации информационно-управляющих систем АЭС: риск-ориентированный подход / В. В. Скляр, В. С. Харченко, А. А. Ушаков // Екологія і ресурси : зб. наук. пр. / Рада нац. безпеки і оборони України ; Ін-т проблем нац. безпеки. – К., 2006. – Вип. 13. – С. 39–64.

**270.** Анализ рисков проектирования и эксплуатации цифровых систем на ПЛИС / А. А. Ушаков, А. В. Желтухин, В. В. Скляр, Б. В. Остроумов, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 7 (19). – С. 88–98.

**271.** Анализ современных разработок и технологий в области построения гарантоспособных Web-сервисов / А. В. Боярчук, В. С. Харченко // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба. – Х., 2006. – Вип. 8 (57). – С. 9–14.

**272.** АСУ эксплуатацией критических объектов в контексте безопасности: системный подход / В. А. Сычев, В. С. Харченко // Екологія і ресурси : зб. наук. пр. / Рада нац. безпеки і оборони України, Ін-т проблем нац. безпеки. – 2006. – Вип. 15. – С. 163–177.

**273.** Базовые многофрагментные макромодели оценки надежности отказоустойчивых компьютерных систем информационно-управляющих

комплексів / В. С. Харченко, О. Н. Одарущенко, Е. Б. Одарущенко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 5 (17). – С. 62–70.

**274.** Гарантоздатні системи з негарантоздатних компонент: принципи побудови, контролю та управління / В. С. Харченко, А. В. Горбенко // Оптико-електронні інформаційно-енергетичні технології. – 2006. – № 1 (11). – С. 115–121.

**275.** Гарантоспособность и гарантноспособные системы: элементы методологии / В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 5 (17). – С. 7–19.

**276.** Еволюційно-компонентна модель інформаційно-керуючих систем / О. Д. Герасименко, В. В. Скляр, В. С. Харченко // Системи озброєння і військова техніка. – 2006. – № 2 (6). – С. 84–91.

**277.** Использование сетей Петри при проведении анализа живучести бортовых информационно-управляющих систем / В. С. Харченко, Н. П. Бородавка // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 6 (18). – С. 55–60.

**278.** Критерії та етапи еволюції застосування ПЛІС в інформаційно-управляючих системах енергетичних комплексів / В. С. Харченко, В. В. Скляр, В. О. Головир // Вісн. Харк. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2006. – Вып. 43 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, т. 2. – С. 162–166.

**279.** Метод оцінки якості програмного забезпечення енергетичних комплексів з використанням операцій над графами / В. С. Харченко, В. В. Скляр, Ю. О. Бєлий // Вісн. Харк. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2006. – Вып. 43 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, т. 2. – С. 118–122.

**280.** Модель оцінювання якості програмного забезпечення ІУС критического применения на основе инвариантов / Б. М. Конорев, С. А. Засуха, Ю. С. Манжос, Л. П. Семенов, В. В. Сергиенко, В. С. Харченко, Г. Н. Чертков // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 7 (19). – С. 162–170.

**281.** Мониторинг и обработка исключений динамически реконфигурируемых WEB-служб / А. И. Михайличенко, А. В. Горбенко, В. С. Харченко // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 5 (17). – С. 25–29.

**282.** Особенности и оценка безопасности программного обеспечения информационных и управляющих систем АЭС Украины / В. В. Скляр, В. С. Харченко М. А. Ястребенецкий // *Ядерные измерительно-информационные технологии.* – 2006. – № 1 (17). – С. 3–18.

**283.** Проблемы многоверсионного проектирования высоконадежных параллельных программных средств для систем управления критическими технологиями и объектами / Г. А. Поляков, В. В. Скляр, Д. А. Толстолужский, Е. Н. Толстолужская, В. С. Харченко // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 7 (19). – С. 7–16.

**284.** Реализация процесса верификации для разработки надёжного программного обеспечения / В. В. Скляр, В. С. Харченко // *Математичні машини і системи.* – 2006. – № 3. – С. 137–145.

**285.** Diversification Techniques of Fault-Tolerant Systems on FPGA Using CAD-Based and Genetic Algorithms-Based Designs / N. Yakymets, V. Kharchenko // *Системи озброєння і військова техніка.* – 2006. – № 4 (8). – С. 114–117.

**286.** (I)MEA-Technique of Web-Services Analysis and Dependability / A. Gorbenko, V. Kharchenko, O. Tarasyuk, A. Furmanov // *Rigorous Development of Complex Fault-Tolerant Systems* / ed. M. Butler [et al.]. – Berlin : Springer, 2006. – P. 153–167. – (Lecture Notes in Computer Science LNCS ; 4157).

**287.** Intrusion tolerance of Web-systems: IMEA-analysis and multiversion architecture / V. Kharchenko, A. Furmanov, A. Gorbenko // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 7 (19). – С. 23–27.

**288.** Resource-oriented diversification of fault-tolerant PLD-systems / N. Yakimets, V. Kharchenko, N. Sidorenko // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – Вип. 7 (19). – С. 58–63.

## 2007

**289.** Автоматные модели многоверсионных информационно-управляющих систем / В. С. Харченко, В. В. Скляр, В. А. Головир // *Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України,*

Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба. – 2007. – Вип. 1 (59). – С. 108–109.

**290.** Анализ возможностей современных ПЛК для построения отказоустойчивых АСУТП / Е. В. Бабешко, А. И. Кривоносов, В. С. Харченко // Інформаційні інфраструктури та технології. – 2007. – С. 37–41.

**291.** Анализ производительности коммуникационных протоколов SOAP и TCP / С. С. Мамутов, В. С. Харченко, А. В. Горбенко, Мохаммед Саид Газал // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 8 (27). – С. 205–208.

**292.** Анализ производительности протоколов SOAP и TCP / С. С. Мамутов, В. С. Харченко, А. В. Горбенко // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2007. – № 2 (9). – С. 156–160.

**293.** Використання систем протиаварійного захисту як альтернативи резервуванню при автоматизації небезпечних виробництв / С. В. Бабешко, В. С. Харченко // Вісн. Харк. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2007. – Вип. 57 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, т. 2. – С. 144–148.

**294.** Гарантоздатність комп'ютерних систем: межа універсальності у контексті інформаційно-технічних станів / В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 8 (27). – С. 7–14.

**295.** Застосування математичного апарата теорії систем масового обслуговування для оцінки вартісних показників GRIP-систем / С. О. Куланов, В. С. Харченко // Вісн. Харк. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління. – 2007. – № 780, вип. 7. – С. 143–150.

**296.** Информационная технология поддержки определения компонентных функциональных структур живучих бортовых информационно-управляющих систем / В. С. Харченко, Н. П. Бородавка // Зб. наук. пр. Харк. ун-ту повітр. сил. – Х., 2007. – Вип. 1 (13). – С. 82–86.

**297.** Конфігурування зон лінійного контролю в інтегрованих системах об'єктової безпеки / М. С. Коваленко, В. С. Харченко // Вісн. Харк. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2007. – Вип. 57 :



Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, т. 2. – С. 209–212.

**298.** Метод и средства архитектурной адаптации отказоустойчивых бортовых систем на основе IP-технологии / Ю. Н. Прохорова, В. И. Токарев, В. С. Харченко // Системи управління, навігації та зв'язку : [зб. наук. пр.] / М-во пром. політики України, ДП «ЦНДІ навігації і упр.». – К., 2007. – Вип. 3. – С. 109–112.

**299.** Метод и средства синтеза отказоустойчивых цифровых систем управления с программируемой логикой на основе частично работоспособных автоматов / Н. В. Якимец, В. С. Харченко // Вісн. Хмельн. нац. ун-ту. – 2007. – № 3, т. 1 (93) : Технічні науки. – С. 209–211.

**300.** Метод и технология многоверсионной разработки аэрокосмических систем на кристалле с программируемой логикой / С. Б. Остроумов, А. А. Сиора, В. С. Харченко // Системи управління, навігації та зв'язку : [зб. наук. пр.] / М-во пром. політики України, ДП «ЦНДІ навігації і упр.». – К., 2007. – Вип. 3. – С. 105–109.

**301.** Метод та уніфіковане середовище перехресного тестування для верифікації багатоверсійних цифрових систем управління на ПЛІС / В. О. Куланов, В. С. Харченко / Вісн. Харк. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2007. – Вип. 57 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, т. 2. – С. 203–208.

**302.** Модели надежности информационно-управляющих систем с сетевым многоярусным мостиковым мажоритированием / В. С. Харченко, В. В. Скляр, А. Д. Герасименко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 6 (25). – С. 196–201.

**303.** Обеспечение и оценка безопасности информационных и управляющих систем АЭС на базе ПЛИС / Е. С. Бахмач, А. А. Сиора, В. В. Скляр, В. И. Токарев, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 7 (26). – С. 75–82.

**304.** Особенности оценки и обеспечения безопасности информационных и управляющих систем АЭС, разработанных с использованием программируемых логических интегральных схем / В. В. Скляр, В. С. Харченко, М. А. Ястребенецкий // Ядерные измерительно-информационные технологии. – 2007. – № 3 (23). – С. 4–23.

**305.** Отказоустойчивые цифровые системы управления с программируемой логикой на основе частично работоспособных автоматов: модели и реализация / Н. В. Якимец, В. С. Харченко // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба. – 2007. – Вип. 4 (62). – С. 134–135.

**306.** Передумови другої міжнародної науково-технічної конференції [Гарантоздатні (надійні і безпечні) системи, сервіси та технології (DESSERT'07) Україна, м. Кіровоград, 24–27 квіт. 2007 р.] / В. С. Харченко, О. М. Одарущенко // Інформаційні інфраструктури та технології. – 2007. – С. 4–5.

**307.** Разработка марковских моделей надежности компьютерной сети информационно-управляющей системы с использованием FME(C)A-таблиц / В. С. Харченко, И. Э. Комари // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба. – 2007. – Вип. 1 (59). – С. 144–147.

**308.** Требования к разработке, верификации, сертификации и сопровождению программного обеспечения бортовой авиационной техники: опыт создания и использования стандарта предприятия / В. В. Скляр, В. Б. Остроумов, Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2007. – № 6 (42). – С. 94–99.

**309.** Университеты Украины и компания STMICROELECTRONICS : старт сотрудничества / В. С. Харченко, А. А. Орехов // Інформаційні інфраструктури та технології. – 2007. – С. 26.

**310.** Целевая технология рентабельной оценки надежности и функциональной безопасности критического программного обеспечения / Б. М. Конорев, Ю. Г. Алексеев, В. В. Сергиенко, В. С. Харченко, Г. Н. Чертков // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 6 (25). – С. 162–170.

**311.** Assessing software vulnerabilities and recovery time using open resources: elements of technique and results / K. Lobachova, V. Kharchenko // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 8 (27). – С. 61–65.

**312.** Classification and analysis of exception raising mechanism during Web-Services invocation / A. Gorbenko, I. E. Komari, V. Kharchenko,

A. Mikhaylichenko // Вестн. Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. – Х., 2007. – № 5 : Системный анализ, управление и информационные технологии. – С. 89–96.

**313.** Dependable Computing Systems and Critical in Support of Transformation of the Force Information Infrastructures / V. S. Kharchenko, V. V. Sklyar, O. Odaruschenko // Information & Security. – 2007. – Vol. 22 : Models and Simulation in Support of Transformation. – P. 75–91.

**314.** Fault-tolerant socp-based approaches with multi-version IIP / V. Kharchenko, J. Prokhorova, S. Ostroumov, V. Kulanov // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 8 (27). – С. 71–77.

**315.** Making Web-services fault-tolerant : methods and technics / A. Boyarchuk, V. Kharchenko // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 8 (27). – С. 91–95.

**316.** On composing dependable Web services using undependable Web components / A. Gorbenko, V. Kharchenko, A. Romanovsky // Simulation & Process Modelling. – 2007. – Vol. 3, № 1/2. – P. 45–54.

**317.** The static analysis of a program code procedure based on metrics profiling / A. Andrashov, A. Gordeyev, V. Kharchenko, V. Sklyar // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 8 (27). – С. 184–188.

**318.** Vertical and horizontal composition in service-oriented architecture / A. Gorbenko, V. Kharchenko, O. Tarasyuk // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2007. – № 2 (9). – С. 25–28.

## 2008

**319.** Адаптация к отказам контроллеров для повышения функциональной безопасности информационно-управляющих систем / Е. В. Бабешко, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2008. – № 5 (32). – С. 79–83.

**320.** Анализ производительности коммуникационных протоколов SOAP и TCP / С. С. Мамутов, В. С. Харченко, А. В. Горбенко, Мохамед Саид Газал // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2008. – № 8 (35). – С. 205–208.

**321.** Аналіз та оцінка внутрішньої мовної багатOVERсійності для систем обробки інформації на програмованій логіці / В. О. Куланов, В. С. Харченко // Вісн. Харк. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2008. – Вип. 73 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, т. 2. – С. 73–75.

**322.** Варіанти конфігурування компонентів для розробки автономних інтегрованих систем об'єктової безпеки / М. С. Коваленко, В. С. Харченко, К. О. Бохан // Вісн. Харк. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2008. – Вип. 73 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, т. 2. – С. 67–69.

**323.** Диверсность методов коррекции ошибок в системе обработки информации и управления критического применения, функционирующей в модулярной арифметике / А. А. Сиора, А. А. Хери, В. С. Харченко, В. А. Краснобаев, О. В. Зефирова // Системи управління, навігації та зв'язку : [зб. наук. пр.] / М-во пром. політики України, Центр. наук.-досл. ін-т навігації та упр. – К., 2008. – Вип. 1 (5). – С. 150–161.

**324.** Квалификационные испытания критического программного обеспечения космических систем: целевая технология независимой верификации и прогнозирования скрытых дефектов / Б. М. Конорев, Ю. Г. Алексеев, С. А. Засуха, Л. П. Семенов, В. С. Харченко, Г. Н. Чертков // Космічна наука і технологія. – 2008. – Т. 14, № 4. – С. 9–26.

**325.** Метрики диверсности Web-приложений с учётом уязвимостей / А. А. Фурманов, В. С. Харченко, Ю. Л. Поночовный // Вісн. Хмельницьк. нац. ун-ту. Технічні науки. – 2008. – № 4. – С. 239–244.

**326.** Модели безотказности и готовности встроенных мультидиверсных систем / В. С. Харченко, В. В. Скляр, А. А. Сиора, Ю. А. Белый // Авиационно-космическая техника и технология. – 2008. – № 1 (48). – С. 64–69.

**327.** Модели дефектов многоверсионных систем с учетом разнообразия технических средств и программного обеспечения / В. С. Харченко, В. В. Скляр, Ю. А. Белый // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2008. – № 7 (34). – С. 147–152.

**328.** Модель жизненного цикла систем обработки информации на программируемой логике при использовании автоматнo-языковой диверсности / В. А. Куланов, В. С. Харченко // Вісн. Хмельниц. нац. ун-ту. Технічні науки. – 2008. – № 4. – С. 98–102.

**329.** Модель інформаційно-технічного стану комп'ютерної системи / В. С. Харченко О. Н. Одарушенкo // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба. – 2008. – Вип. 7 (74). – С. 128–130.

**330.** Оценка программного обеспечения информационных и управляющих систем АЭС при экспертизе ядерной и радиационной безопасности / В. В. Скляр, М. А. Ястребенецкий, В. С. Харченко // Радіoeлектронні і комп'ютерні системи. – 2008. – № 6 (33). – С. 180–185.

**331.** Плис-платформа в критических приложениях: гарантоспособные масштабируемые решения для информационных и управляющих систем АЭС / Е. С. Бахмач, А. А. Сиора, В. В. Скляр, В. И. Токарев, В. С. Харченко // Радіoeлектронні і комп'ютерні системи. – 2008. – № 6 (33). – С. 12–19.

**332.** Семейство микроконтроллеров STM32: архитектура, технические характеристики и возможности применения в критических системах / П. Мпандо, А. А. Орехов, В. С. Харченко // Радіoeлектронні і комп'ютерні системи. – 2008. – № 5 (32). – С. 203–208.

**333.** A Conceptual Approach to Assessing Composite Component-Based Software System Reliability / K. Lobachova, V. Kharchenko // Вісн. Хмельниц. нац. ун-ту. Технічні науки. – 2008. – № 4. – С. 17–20.

**334.** Multi-version Digital Systems Evolved with Genetic Algorithms: Designing and Estimating Fault Tolerance / N. Yakymets, V. Kharchenko // Radioelectronics & Informatics. – 2008. – № 4 (43). – P. 25–31.

**335.** (n, m)-версионные системы: таксономия, модели и технологии / А. А. Сиора, В. В. Скляр, В. С. Харченко // Вісн. Харк. нац. ун-ту. Серія «Математичне моделювання, інформаційні, технології автоматизованих систем управління». – Х., 2008. – № 833, вип. 10. – С. 231–246.

## 2009

**336.** Анализ моделей представления требований к программному обеспечению при их профилировании / А. А. Андрашов,

Ю. А. Кременчуцкий, В. С. Харченко // Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. – 2009. – № 7 (41). – С. 186–191.

**337.** Возможности совместного использования современных методов анализа отказов систем, важных для безопасности / Е. В. Бабешко, В. С. Харченко // Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. – 2009. – № 6 (40). – С. 60–64.

**338.** Гарантоздатні системи та багатOVERсійні обчислення: аспекти еволюції / В. С. Харченко // Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. – 2009. – № 7 (41). – С. 46–59.

**339.** Информационно-технические состояния компьютеризированных систем: модель событий и показатели гарантоспособности / В. С. Харченко, О. Н. Одарущенко // Системи управління, навігації та зв'язку. – 2009. – № 3 (11). – С. 156–159.

**340.** Концептуальная модель ИУС с архитектурно-технологической диверсностью / В. С. Харченко, В. И. Дужий // Вісн. Харк. нац. техн. ун-ту сіл. госп-ва ім. Петра Василенка. – Х., 2009. – Вип. 87 : Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України. – С. 128–131.

**341.** Концепция создания системы обработки информации и управления объектами критического применения на основе использования модулярной системы счисления / А. А. Сиора, В. С. Харченко, В. А. Краснобаев // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба. – Х., 2009. – Вип. 1 (75). – С. 121–125.

**342.** Моделирование гарантоспособных сервис-ориентированных архитектур при атаках с использованием уязвимостей / А. А. Фурманов, И. Н. Лахижа, В. С. Харченко // Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. – 2009. – № 7 (41). – С. 65–69.

**343.** Моделирование обслуживаемых компьютерных систем с учетом вторичных дефектов программных средств / В. С. Харченко, О. Н. Одарущенко, А. А. Руденко, Е. Б. Одарущенко, Ю. Л. Поночовный // Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. – 2009. – № 7 (41). – С. 245–249.

**344.** Парадигми и принципы гарантоспособных вычислений: состояние и перспективы развития / В. С. Харченко // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2009. – № 2 (36). – С. 91–100.

**345.** Diversity and Security of Computing Systems: Points of Interconnection. Part 1: Introduction to Methodology / I. Elyasi Komari, V. Kharchenko, A. Romanovsky, E. Babeshko // *MASAUM Journal of Open Problems in Science and Engineering (MJOPSE)*. – Network, 2009. – Vol. 1, № 1. – P. 28–32. \*

**346.** Diversity and Security of Computing Systems: Points of Interconnection. Part 2: Methodology and Case Study / I. Elyasi Komari, V. Kharchenko, A. Romanovsky, E. Babeshko, I. Lysenko // *MASAUM Journal of Open Problems in Science and Engineering (MJOPSE)*. – Network, 2009. – Vol. 1, № 1. – P. 33–41. \*

**347.** Principles of Formal Methods Integration for Development Fault-Tolerant Systems: Event-B and FME(C)A / O. Tarasyuk, A. Gorbenko, V. Kharchenko // *MASAUM Journal of Computing (MJC)*. – 2009. – Vol. 1, № 3. – P. 423–429.

**348.** Using Inherent Service Redundancy and Diversity to Ensure Web Services Dependability / A. Gorbenko, V. Kharchenko, A. Romanovsky // *Methods, Models and Tools for Fault Tolerance* / ed. M. Butler [et al.]. – Berlin : Springer, 2009. – P. 324–341. – (Lecture Notes in Computer Science ; 5454).

## 2010

**349.** Автоматно-базисный подход к созданию естественно надежных и безопасных систем / С. Ф. Тюрин, В. С. Харченко // *Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба*. – Х., 2010. – Вип. 9 (90). – С. 115–120.

**350.** Аналіз вимог до інтерфейсів інформаційно-управляючих систем АЕС / А. О. Орехова, В. С. Харченко // *Вісн. Харк. нац. техн. ун-ту. сіл. госп-ва. ім. Петра Василенка. Технічні науки*. – Х., 2010. – Вип. 102 : *Проблеми енергозабезпечення в АПК України*. – С. 109–111.

**351.** Аналіз проблем ІТ-інженерії безпеки: проект TEMPUS-SAFEGUARD / В. С. Харченко // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2010. – № 7 (48). – С. 297–300.

- 352.** Верификация алгоритмов электронных проектов ПЛИС для систем аварийной защиты ядерных реакторов / А. А. Андрашов, В. С. Харченко, Л. А. Рева, В. А. Головир, А. Ю. Шугаев // Системи управління, навігації та зв'язку : [зб. наук. пр.] / М-во пром. політики України, ДП «ЦНДІ навігації і упр.» – Х., 2010. – Вип. 4 (16). – С. 45–50.
- 353.** Исследование сервисов спортивного программирования как многоверсионных проектов / В. И. Дужий, В. С. Харченко, А. А. Старов, Д. О. Русин // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 6 (47). – С. 29–35.
- 354.** Комплексование формальных методов разработки и анализа надежности Event-B и FME(C)A / О. М. Тарасюк, А. В. Горбенко, В. С. Харченко // Математичні машини і системи. – 2010. – № 2. – С. 166–177.
- 355.** Многоэтапный анализ надежности и безопасности информационно-управляющих систем / Е. В. Бабешко, О. А. Ильяшенко, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 7 (48). – С. 283–287.
- 356.** Модели автоматизированных систем периметровой охраны объектов с «пассивным» нарушителем / Н. С. Коваленко, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 6 (47). – С. 329–335.
- 357.** Модели многоверсионных вычислений и их обобщение для отказоустойчивых систем / А. А. Сиора, В. С. Харченко // Вісн. Харк. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління». – 2010. – № 890, вип. 13. – С. 205–217.
- 358.** Модели оценки надежности программных средств с учетом недетерминированного числа вторичных дефектов / А. А. Руденко, О. Н. Одарушенко, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 6 (47). – С. 197–203.
- 359.** О деградирующих системах с деградирующими компонентами / В. С. Харченко, Е. Зайцева // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 7 (48). – С. 288–292.
- 360.** Применение концепции Model-Based Testing для верификации систем на базе IP-ядер / В. В. Скляр, В. С. Харченко, А. С. Панарин, И. Сандер // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 5 (46). – С. 237–241.



**361.** Пример комплексного использования формальных методов спецификации требований и анализа надежности компьютерных систем управления / О. М. Тарасюк, А. В. Горбенко, В. С. Харченко, Ю. В. Мотора // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба. – Х., 2010. – Вип. 8 (89). – С. 83–89.

**362.** Принципи побудови волоконно-оптичної інтелектуальної мережі / О. А. Серков, В. С. Харченко, Г. І. Чурюмов // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 5 (46). – С. 287–291.

**363.** Разработка и исследование базовых моделей отказоустойчивых Web-сервисов / А. В. Боярчук, Ю. Л. Поночовный, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 5 (46). – С. 42–49.

**364.** Учет вторичных дефектов в моделях надежности программных средств / О. Н. Одарушенко, А. А. Руденко, В. С. Харченко // Математичні машини і системи. – 2010. – № 1. – С. 205–217.

**365.** Ground Video-Monitoring System for Early Detection of Forest Fires / V. Kharchenko, A. Orekhov, S. Medintsev, D. Kothckar, V. Bogomolov // Journal of Information, Control and Management Systems. – 2010. – Vol. 8, № 2. – P. 111–120. \*

**366.** Scalable diversity-oriented decisions and technologies for dependable SoPC-based safety-critical computer systems and infrastructures / V. Kharchenko, V. Sklyar // International Journal of Critical Computer-Based Systems. – 2010. – Vol. 1, № 1/2/3. – P. 24–40.

## 2011

**367.** Анализ тенденций развития информационно-управляющих систем, важных для безопасности / Е. В. Брежнев, В. С. Харченко // Системи управління, навігації та зв'язку. – 2011. – № 4 (20). – С. 263–268.

**368.** Безопасность ракетно-космической техники и надежность компьютерных систем: 2000–2009 гг. / А. В. Горбенко, С. А. Засуха, В. И. Рубан, О. М. Тарасюк, В. С. Харченко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2011. – № 1 (78). – С. 9–20.

**369.** Елементи методології оперативної коригувальної верифікації програмних засобів інформаційно-управляючих систем космічних апаратів /

В. С. Харченко, М. В. Замирець, С. О. Засуха, Ю. Л. Поночовний // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2011. – № 6 (83). – С. 81–95.

**370.** Избыточные базисы для критических систем и инфраструктур городской среды: общий подход и варианты реализации / С. Ф. Тюрин, В. С. Харченко // *Вест. Перм. гос. техн. ун-та. Урбанистика*. – 2011. – № 1. – С. 129–141.

**371.** Использование генетических алгоритмов для разработки систем на ПЛИС: одно- и мультигенотипные технологии / Е. С. Харченко, В. С. Харченко // *Системи управління, навігації та зв'язку*. – 2011. – № 4 (20). – С. 254–258.

**372.** Модели готовности дублированных Web-сервисов / А. В. Боярчук, В. С. Харченко // *Системи управління, навігації та зв'язку*. – 2011. – № 2 (18). – С. 238–243.

**373.** Насколько формальны формальные методы? / О. М. Тарасюк, А. В. Горбенко, В. С. Харченко // *Математичні машини і системи*. – 2011. – № 1. – С. 154–167.

**374.** Оперативная верификация и коррекция программного обеспечения ИУС космических систем. Критичность функций и этапы верификации / В. С. Харченко, Н. В. Замирець, С. А. Засуха // *Системи управління, навігації та зв'язку*. – 2011. – Вип. 3 (19). – С. 124–130.

**375.** Оперативная верификация и коррекция программного обеспечения ИУС космических систем. Цели, сценарии и модели / В. С. Харченко, Н. В. Замирець, С. А. Засуха // *Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во оборони України, Харк. ун-т повітр. сил ім. Івана Кожедуба*. – Х., 2011. – Вип. 8 (98). – С. 135–139.

**376.** Оценка надежности информационно-управляющих систем на основе иерархических FME(C)A-таблиц и марковских цепей: модели, методика и информационные технологии / В. С. Харченко, Ирадж Эльяси Комари, А. В. Горбенко // *Науч. ведомости Белгород. гос. ун-та. История, политология, экономика, информатика*. – 2011. – № 19 (114), вып. 20/1. – С. 162–171.

**377.** Combined Implementation of Dependability Analysis Techniques for NPPI&C Systems Assessment / V. Kharchenko, E. Babeshko, V. Sklyar,

A. Siora, V. Tokarev // Journal of Energy and Power Engineering. – 2011. – Vol. 5, № 5. – P. 411–418.

**378.** Metric-Probabilistic Assessment of Multi-Version Systems: Some Models and Techniques / V. Kharchenko, A. Volkoviy, O. Siora, V. Duzhyi // Dependable Computer Systems. – Berlin : Springer, 2011. – P. 87–100. – (Advances in Intelligent and Soft Computing ; 97).

**379.** Multi-Version FPGA-Based Nuclear Power Plant I&C Systems: Evolution of Safety Ensuring / V. Kharchenko, O. Siora, V. Sklyar // Nuclear Power – Control, Reliability and Human Factors / ed. by Pavel V. Tsvetkov. – Croatia : INTECH, 2011. – P. 27–48.

**380.** Reliable FPGA-Based Systems Out of Unreliable Automata: Multi-version Design Using Genetic Algorithms / N. Yakymets, V. Kharchenko // Design of Digital Systems and Devices. – Berlin : Springer, 2011. – P. 165–192. – (Lecture Notes in Electrical Engineering ; 79).

## 2012

**381.** Анализ архитектур отказоустойчивых серверов для оценки их надежности / О. Н. Одарущенко, С. В. Живило, В. С. Харченко, Е. Б. Одарущенко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2012. – № 7 (59). – С. 60–67.

**382.** Анализ применения ПЛИС технологий в медицинском оборудовании / А. Е. Перепелицын, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2012. – № 7 (59). – С. 125–130.

**383.** Анализ производительности параллельного алгоритма агрегации XML-файлов в задачах обработки баз данных уязвимостей / А. Ю. Белобородов, А. В. Горбенко, В. С. Харченко // Системи управління, навігації та зв'язку : [зб. наук. пр.] / ДП «ЦНДІ навігації і упр.». – Х., 2012. – Вип. 1 (21), т. 1. – С. 111–114.

**384.** Влияние интенсивности проведения профилактического техобслуживания на готовность автоматизированных систем охраны / Н. С. Коваленко, Алаа Мохаммед Абдул-Хади, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2012. – № 7 (59). – С. 24–29.

**385.** Исследование имитационных моделей готовности двухканальной информационно-управляющей системы космического аппарата /

Ю. Л. Поночовный, С. А. Засуха, В. С. Харченко // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2012. – № 7 (59). – С. 41–47.

**386.** Качество в использовании интерактивных параллельных программных систем / А. А. Орехова, К. А. Бохан, В. С. Харченко // *Системи управління, навігації та зв'язку: [зб. наук. пр.] / ДП «ЦНДІ навігації і упр.».* – Х., 2012. – Вип. 1 (21), т. 1. – С. 127–130.

**387.** Метод оценивания надежности программных средств с учетом вторичных дефектов / О. Н. Одарушенко, А. А. Руденко, В. С. Харченко // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2012. – № 7 (59). – С. 294–300.

**388.** Методика комплексной оценки безопасности человеко-машинного интерфейса ИУС критического применения / А. А. Орехова, В. Р. Тилинский, В. С. Харченко // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2012. – № 5 (57). – С. 230–235.

**389.** Методология оперативной верификации программного обеспечения для космических систем: модели готовности и выбор сценариев / С. А. Засуха, Ю. Л. Поночовный, В. С. Харченко // *Вісн. Харк. нац. ун-ту. Серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління».* – Х., 2012. – № 1015, вип. 19. – С. 131–147.

**390.** Нечеткая оценка многоуровневой деградации информационно-управляющих систем в условиях неопределенности / Е. В. Брежнев, В. С. Харченко // *Системи управління, навігації та зв'язку: [зб. наук. пр.] / ДП «ЦНДІ навігації і упр.».* – Х., 2012. – Вип. 1 (21), т. 2. – С. 218–221.

**391.** Оценка контролепригодности цифровых компонентов встроенных систем критического применения / А. В. Дрозд, В. С. Харченко, С. Г. Антошук, М. А. Дрозд, Ю. Ю. Сулима // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2012. – № 6 (58). – С. 184–190.

**392.** Распределенная архитектура как средство повышения надежности и живучести бортовых информационно-управляющих систем / Н. П. Бородавка, Б. В. Остроумов, Н. Ф. Сидоренко, В. В. Тарасенко, В. С. Харченко, С. Я. Яценко // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2012. – № 6 (58). – С. 139–147.

**393.** Чи може бути винахідництво національною ідеєю? / В. С. Харченко // Винаходи та інновації. Винахідники України : [довідник] / [авт.-упоряд. М. Серб]. – К., 2012. – Т. 2. – С. 8.

**394.** Checkability of Safety-Critical I&C System Components in Normal and Emergency Modes / A. Drozd, V. Kharchenko, S. Antoshchuk, M. Drozd // Journal of Information, Control and Management Systems. – 2012. – Vol. 10, № 1. – P. 33–40.

**395.** Gap-and-IMECA-Based Assessment of I&C Systems Cyber Security / V. Kharchenko, A. Andrashov, V. Sklyar, A. Kovalenko, O. Siora // Advances in Intelligent and Soft Computing. – Berlin : Springer, 2012. – P. 149–164. – (Complex Systems and Dependability ; 170).

**396.** GAP- and НТТ-based analysis of safety-critical systems = GAP- и НТТ-анализ критических систем / V. S. Kharchenko, A. A. Kovalenko, A. A. Siora // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2012. – № 7 (59). – С. 198–204.

**397.** Grid safety analysis based on linguistic bayesian belief network = Оценка безопасности энергосистемы с использованием лингвистической байесовской сети доверия / E. V. Brezhnev, V. S. Kharchenko // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2012. – № 7 (59). – С. 212–218.

**398.** Multi-valued decision diagram in importance analysis = Многоуровневые диаграммы решений при анализе значимости / E. Zaitseva, V. Levashenko, J. Kostolny, V. Kharchenko // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2012. – № 6 (58). – С. 95–102.

## Доклады на научных форумах

1986

**399.** Модели многоуровневых микропрограммных систем управления с распределенной обработкой информации / В. С. Харченко, С. Б. Никольский // Проектирование автоматизированных систем контроля и управления сложными объектами : тез. докл. Всесоюз. шк.-семинара. – [Б. м.], 1986. – С. 7. \*

1988

**400.** О проектировании распределенных управляющих систем на основе СБИС динамических микроконтроллеров / В. С. Харченко, П. Е. Марков, С. В. Терещенков // Проектирование автоматизированных систем контроля и управления сложными объектами : тез. докл. Всесоюз. шк.-семинара. – [Х.], 1988. – С. 41. \*

1989

**401.** Динамическая реконфигурация систем реального масштаба времени / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Д. В. Дмитров // Второе Всесоюзное совещание по автоматизированному проектированию программного обеспечения систем управления движущимися объектами : тез. докл., 25–29 сент. [1989] / Акад. наук СССР [и др.]. – Х., 1989. – С. 248–249.

**402.** О проектировании гарантоспособных микропроцессорных систем и комплексов / В. С. Харченко, С. В. Терещенков // Второе Всесоюзное совещание по автоматизированному проектированию программного обеспечения систем управления движущимися объектами : тез. докл., 25–29 сент. [1989] / Акад. наук СССР [и др.]. – Х., 1989. – С. 218–219.

**403.** Оценка структур межмодульных связей в дискретных микроконтроллерных сетях / В. С. Харченко, А. Е. Сазонов // Вычислительные сети коммутации пакетов : тез. докл. VI Всесоюз. конф. КОМПАК-89 (24–26 окт.) / Отд-ние информатики, вычисл. техники и автоматизации АН СССР, Акад. наук Латв. ССР, Ин-т электроники и вычисл. техники. – Рига, 1989. – С. 151–152.

## 1990

**404.** Встроенные микрорекофигураторы в гарантоспособных системах и сетях / В. С. Харченко, В. Л. Кукуруза // Сетевая обработка информации : материалы семинара / О-во «Знание» РСФСР, Моск. Дом науч.-техн. пропаганды им. Ф. Э. Дзержинского. – М., 1990. – С. 138–142.

**405.** Исследование структур гарантоспособных управляющих и вычислительных систем / В. С. Харченко // Проектирование и создание многомашинных и многопроцессорных систем реального времени : материалы семинара / О-во «Знание» РСФСР, Моск. Дом науч.-техн. пропаганды им. Ф. Э. Дзержинского. – М., 1990. – С. 58–61.

**406.** Контроль и идентификация аналоговых сигналов с использованием микропрограммируемых структур / В. С. Харченко, С. П. Карлаш // Системы контроля параметров электронных приборов и устройств : тез. Всесоюз. науч.-техн. конф. / Укр. науч.-исслед. ин-т науч.-техн. информ. – К., 1990. – С. 24–25. \*

**407.** Концепция многоальтернативного проектирования и создание гарантоспособных вычислительных систем / В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко // Надежность ЭВМ (аппаратуры и программного обеспечения), вычислительных сетей в процессе их разработки и эксплуатации : материалы краткосроч. семинара, 25–26 сент. 1990 г. / О-во «Знание» РСФСР, Ленингр. Дом науч.-техн. пропаганды. – Л., 1990. – С. 18–21.

**408.** Отказоустойчивые микроконтроллерные сети и функциональная полнота в АМК-базисах / В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко // Сетевая обработка информации : материалы семинара / О-во «Знание» РСФСР, Моск. Дом науч.-техн. пропаганды им. Ф. Э. Дзержинского. – М., 1990. – С. 142–145.

**409.** Технология проектирования микроконтроллерных сетей АСУ и задачи декомпозиции графов / В. С. Харченко // Теоретические и прикладные проблемы создания АСУ : тез. Всесоюз. науч.-техн. конф. / Челяб. политехн. ин-т. – Челябинск, 1990. – Ч. 2. – С. 21–22. \*

## 1991

**410.** Динамические отказоустойчивые периферийные ускорители / В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко // Периферийные устройства ЭВМ и систем : материалы семинара / О-во «Знание» РСФСР, Моск. Дом науч.-техн. пропаганды им. Ф. Э. Дзержинского. – М., 1991. – С. 111–116.

**411.** Маскирование дефектов проектирования в типовых структурах вычислительных систем / В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко // Отказоустойчивость и живучесть аппаратуры и программного обеспечения вычислительных машин, систем и сетей в процессе их разработки и эксплуатации : материалы краткосроч. семинара, 23–24 дек. 1991 г. / Ленингр. Дом науч.-техн. пропаганды. – СПб, 1991. – С. 18–20. \*

**412.** Модели и алгоритмы реконфигурации многоярусных адаптивных мажоритарно-резервированных структур СЦВМ / В. С. Харченко // Отказоустойчивость и живучесть аппаратуры и программного обеспечения вычислительных машин, систем и сетей в процессе их разработки и эксплуатации : материалы краткосроч. семинара, 23–24 дек. 1991 г. / Ленингр. Дом науч.-техн. пропаганды. – СПб, 1991. – С. 10–12. \*

### **1993**

**413.** Методология проектирования информационно-управляющих систем, устойчивых к дефектам программно-аппаратных средств / В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко // Надежность, отказоустойчивость и производительность информационных систем : материалы межгос. науч.-техн. семинара / Рос. акад. наук [и др.]. – М., 1993. – С. 18–19. \*

### **1994**

**414.** Многоальтернативные дефектоустойчивые системы летательных аппаратов и комплексов / В. С. Харченко // Надежность, живучесть и безопасность систем летательных комплексов : тр. семинара / Харьк. воен. ун-т. – Х., 1994. – С. 5. \*

**415.** Оптимальное резервирование в базисе многоальтернативных архитектур, устойчивых к дефектам программно-аппаратных средств / В. С. Харченко, Ю. И. Кушнерук // Надежность, живучесть и безопасность систем летательных комплексов : тр. семинара / Харьк. воен. ун-т. – Х., 1994. – С. 11. \*

### **1996**

**416.** Задача оптимального резервирования вычислительных машин локальной сети / В. С. Харченко, И. Я. Гайворонский // Надежность, живучесть и безопасность систем летательных комплексов : тр. семинара / Харьк. воен. ун-т. – Х., 1996. – С. 112–118.



**417.** Повышение надежности сложных технических комплексов с длительным режимом дежурства на основе обновления исходных данных при тестовом диагностировании / В. С. Харченко, О. Н. Одарушенко // Надежность, живучесть и безопасность систем летательных комплексов : тр. семинара / Харьк. воен. ун-т. – Х., 1996. – С. 118–126.

## 1998

**418.** Використання комп'ютерних технологій при викладанні навчальної дисципліни «Теорія надійності та живучості літальних комплексів» / В. С. Харченко, А. П. Батуков, І. В. Лисенко // Використання комп'ютерних технологій у навчальному процесі : зб. наук. пр. за матеріалами II наук.-метод. конф. (18–20 листоп. 1998 р.) / М-во освіти України, Ін-т змісту і методів навчання М-ва освіти України, Харк. держ. техн. ун-т радіоелектроніки. – Х., 1998. – С. 149–153.

## 1999

**419.** Моделирование гибридных резервированных структур с учетом отказов аппаратных и программных средств / В. С. Харченко, В. И. Гридин, В. В. Тарасенко // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 1999. – № 4 : [матеріали 12 Міжнар. шк.-семінару «Перспективні системи управління на залізничному, промислового та міському транспорті]. – С. 77–78.

**420.** Моделирование и оценка надежности программных средств многоверсионных систем / В. С. Харченко, В. В. Скляр, О. М. Клименко // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 1999. – № 4 : [матеріали 12 Міжнар. шк.-семінару «Перспективні системи управління на залізничному, промислового та міському транспорті]. – С. 76.

**421.** Оптимальная декомпозиция безыбыточных структур при синтезе живучих систем управления / В. С. Харченко, Г. В. Фесенко // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 1999. – № 4 : [матеріали 12 Міжнар. шк.-семінару «Перспективні системи управління на залізничному, промислового та міському транспорті]. – С. 77.

**422.** Methodology of the review of software for safety important systems / S. A. Vilkomir, V. S. Kharchenko // Safety and Reliability : proc. of

ESREL'99 – the 10<sup>th</sup> European conf. of Safety and Reliability, Munich-Garching, Germany, 13–17 Sept. 1999. – Rotterdam ; Brookfield, 1999. – P. 593–596.

**423.** Methods of an Estimation of the Multiversion Safety Systems / V. S. Kharchenko // Proceedings of 17<sup>th</sup> International System Safety Conference, Orlando, FL, 16–24 Aug., 1999. – [S. 1.], 1999. – P. 125–131. \*

**424.** Multiversion systems : models, reliability, designing technologies / V. S. Kharchenko // Safety and Reliability : proc. of ESREL'99 – the 10<sup>th</sup> European conf. of Safety and Reliability, Munich-Garching, Germany, 13–17 Sept. 1999. – Rotterdam ; Brookfield, 1999. – P. 73–77.

**425.** The System Safety Assessment by the Uses of Programming Tool During the Licensing Process / S. A. Vilkomir, V. S. Kharchenko, A. S. Ponomarev, A. L. Gorda // Proceedings of 17<sup>th</sup> International System Safety Conference, Orlando, FL, 16–24 Aug., 1999. – [S. 1.], 1999. – P. 222–227. \*

## 2000

**426.** Оценка безопасности транспортных систем управления, допускающих снижение качества функционирования / В. С. Харченко, Д. А. Черепяхин, Н. Ф. Сидоренко // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2000. – № 4 : [доп. та матеріали виступів учасн. 13 Міжнар. шк.-семінару «Перспективні системи управління на залізничному, промисловому та міському транспорті» (11–19 верес. 2000 р., м. Алушта)]. – С. 97–98.

**427.** Формирование приоритетных рядов многоверсионных мажоритарно-резервированных систем по комбинаторно-вероятностным моделям / В. С. Харченко, И. В. Пискачева // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2000. – № 4 : [доп. та матеріали виступів учасн. 13 Міжнар. шк.-семінару «Перспективні системи управління на залізничному, промисловому та міському транспорті» (11–19 верес. 2000 р., м. Алушта)]. – С. 97.

**428.** Asymmetric Approach to the Assessment of Safety Critical Software During Certification and licensing / S. A. Vilkomir, V. S. Kharchenko // Project control: the human factor : proceedings of ESCOM-SCOPE 2000, 18–20 Apr. 2000, Munich, Germany. – [S. 1.] : Elsevier, 2000. – P. 467–475. \*

**429.** Monte-Carlo simulation of the unmanned multiversion system / V. S. Kharchenko, V. V. Sklyar // International Conference of Monte-Carlo Simulation. MCS 2000, Monaco, June 18–21, 2000. – P. 33.

**430.** Probabilistik Assessments of an Survivability and Safety of an Unmanned Control Systems with Multistage Degradation by Use of QD-diagrams / V. Kharchenko // 5<sup>th</sup> International Conference of Probabilistik Safety Assessment and Management : proceeding, Osaka, Japan, Nov. 27 – Dec. 1, 2000. – Tokyo, 2000. – Vol. 1. – P. 525–531.

**431.** The Formalized Models of an Evaluation of a Verification Process of Critical Software / S. A. Vilkomir, V. S. Kharchenko // 5<sup>th</sup> International Conference of Probabilistik Safety Assessment and Management : proceeding, Osaka, Japan, Nov. 27 – Dec. 1, 2000. – Tokyo, 2000. – Vol. 4. – P. 2383–2388.

## 2001

**432.** Анализ видов отказов и методов обеспечения отказоустойчивости корпоративных интрасетей / А. В. Горбенко, В. С. Харченко, Н. Ф. Сидоренко // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2001. – № 4 (31) : [матеріали 14 міжнар. шк.-семінару з перспектив. систем упр. (11–21 верес. 2001 р., м. Алушта)]. – С. 123.

**433.** Методика и система моделирования и выбора структур отказоустойчивых цифровых устройств на программируемых логических интегральных схемах / В. В. Тарасенко, А. А. Ушаков, В. С. Харченко // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2001. – № 4 (31) : [матеріали 14 міжнар. шк.-семінару з перспектив. систем упр. (11–21 верес. 2001 р., м. Алушта)]. – С. 120.

**434.** Повышение отказоустойчивости систем управления на основе мажоритированных вычислительных комплексов с аппаратной синхронизацией / В. С. Харченко, Ю. Б. Юрченко // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2001. – № 4 (31) : [матеріали 14 міжнар. шк.-семінару з перспектив. систем управління (11–21 верес. 2001 р., м. Алушта)]. – С. 122–123.

**435.** Постановка задачи выбора многоверсионных технологий разработки критических программных средств / А. В. Волковой, В. С. Харченко // Інтегровані комп'ютерні технології в

машинобудуванні. ІКТМ'2001 : міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2001. – С. 174.

**436.** Methodology of NPP I&C System Algorithms and Software Verification Expert Analysis / V. Kharchenko, L. Lyubchik, M. Yastrebenetsky // CNRA/CSNI Workshop on Licensing and Operating Experience of Computer-Based I&C System, Hluboka-nad-Vltavou, Gzech Republic, Sept. 25–27, 2001. – [S. 1.], 2001. – Vol. 2. – P. 109–116.

**437.** Multiversion information technologies and reliable projects / V. S. Kharchenko // Автоматика-2001 : матеріали міжнар. конф., 10–14 верес. 2001 р. / Укр. асоц. з автоматич. упр., Одес. держ. політехн. ун-т. – Одеса, 2001. – Т. 2. – С. 135–136.

**438.** Risk Analysis of Control Systems by Use of QD-diagrams and FMECA-approach / V. S. Kharchenko, D. A. Cherepakhin // Safety and Reliability Towards a Safer World. ESREL 2001 : proc. of the European conf., Torino, Italy, 16–20 Sept. 2001. – Torino, 2001. – P. 342–347. \*

**439.** The Multiversion Design Tehnology of an Onboard Fault-Tolerant FPGA Devices [Electronik resource] / V. S. Kharchenko, V. V. Tarasenko // Military and Aerospace Programmable Logic Device (MAPLD 2001) : International Conferences, Laurel, Maryland, USA, Sept. 11–13, 2001. – Режим доступа: <http://www.klabs.org/richcontent/MAPLDCon01/Abstracts/KharchenkoA.pdf>. – 20.09.2012.

## 2002

**440.** Забезпечення відмовостійкості програмного забезпечення систем реального часу засобами операційного ядра / О. М. Клименко, Б. В. Остроумов, В. С. Харченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : доп. міжнар. наук.-практ. конф. (анот.) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «ХПІ». – Х., 2002. – С. 17.

**441.** Методы и инструментальные средства оценки надежности программного обеспечения систем, важных для безопасности комплексов критического применения / В. Харченко, О. Тарасюк, В. Скляр // Інформаційні технології управління екологічною безпекою, ресурсами та заходами у надзвичайних ситуаціях : міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм.

ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», Рада нац. безпеки і оборони України [та ін.]. – Х., 2002. – С. 45–47.

**442.** Многоверсионные технологии проектирования критического ПО: классификация, принципы реализации и выбора / А. В. Волковой, В. С. Харченко // Современные информационные и электронные технологии : тр. III Междунар. науч.-практ. конф., 21–24 мая 2002 г., г. Одесса, Украина. – Одесса, 2002. – С. 100.

**443.** Моделирование функционирования многоверсионных программных систем с логической синхронизацией версий / А. А. Фурманов, В. С. Харченко, А. Х. Аль Тарази // Современные информационные и электронные технологии : тр. III Междунар. науч.-практ. конф., 21–24 мая 2002 г., г. Одесса, Украина. – Одесса, 2002. – С. 84.

**444.** Оценка вариантов использования электронных компонент Industry при проектировании отказоустойчивых бортовых комплексов (БК) / В. С. Харченко, Ю. Б. Юрченко // Современные информационные и электронные технологии : тр. III Междунар. науч.-практ. конф., 21–24 мая 2002 г., г. Одесса, Украина. – Одесса, 2002. – С. 40.

**445.** Формирование и верификация нормативных профилей критического программного обеспечения с использованием знаниеориентированных методов / В. С. Харченко, И. В. Шостак, В. В. Скляр // Автоматика-2002 : матеріали міжнар. конф. з упр. [16–20 верес. 2002 р., м. Донецьк, Україна] : в 2 т. / Укр. асоц. з автомат. упр., Донец. нац. техн. ун-т. – Донецьк, 2002. – Т. 2. – С. 156–157.

**446.** Application of the intellectual decision making system for vessel traffic control / V. Kharchenko, V. Vasylyev // 14<sup>th</sup> International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. MIKON-2002, Gdansk, Poland, May 20–22, 2002. – [S. l.], 2002. – Vol. 2. – P. 639–642.

**447.** Methodology of NPP I&C System Algorithms and Software Expert Analysis / V. S. Kharchenko, L. M. Lyubchik, M. A. Yastrebenetsky // CNRA/CSNI Workshop on Licensing and Operating Experience of Computer-Based I&C System : workshop proc., Hluboka nad Vitavou, Gzech Republic, 25–28 Sept., 2001. – [S. l.], 2002. – Vol. 2. – P. 109–118.

**448.** On-Board Device and System Architectures with the Version-Threshold Adaptation to Hardware and Software Faults [Electronic resource] / V. S. Kharchenko, V. V. Sklyar // Military and Aerospace Programmable Logic Device (MAPLD 2002) : International Conferences, Laurel, Maryland, USA, Sept. 10–12, 2002. – Режим доступа: [http://klabs.org/richcontent/MAPLDCon02/papers/session\\_e/e5\\_kharchenko\\_p.pdf](http://klabs.org/richcontent/MAPLDCon02/papers/session_e/e5_kharchenko_p.pdf). – 12.09.2010.

**449.** The Method of Software Reliability Growth Models Choice Using Assumptions Matrix / V. S. Kharchenko, O. M. Tarasyuk, V. V. Sklyar, V. Yu. Dubnitsky // Proceedings 26<sup>th</sup> Annual International Computer Software and Application Conference. COMPSAC'2002 : Aug. 26–29 2002, Oxford, England. – Los Alamitos, 2002. – P. 541–546.

### 2003

**450.** Анализ влияния ошибок контроля на безопасность резервированных систем управления критическими объектами / В. С. Харченко, В. И. Токарев, О. В. Шурыгин // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2003. – № 5 : Перспективні інформаційно-управляючі системи на залізничному транспорті, промисловому і городському транспорті: тез. 16 Міжнарод. наук.-техн. конф. (г. Алушта, Україна, 15–20 сент. 2003 г.). – С. 41–43.

**451.** Анализ задач создания отказоустойчивых Web-сервисов / А. В. Боярчук, В. С. Харченко // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2003 : міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2003. – С. 192.

**452.** Анализ и выбор метрик качества OTS (Off The Shelf) компонент программного обеспечения / В. В. Скляр, В. С. Харченко, В. Г. Кожемяченко // Современные информационные и электронные технологии : тр. IV междунар. науч.-практ. конф., 19–23 мая 2003 г., г. Одесса, Украина. – Одесса, 2003. – С. 115.

**453.** Базовые методы и технологии создания инструментальной системы поддержки экспертизы и независимой верификации программного обеспечения информационно-управляющих систем АЭС / Б. М. Конорев, В. С. Харченко, Г. Н. Чертков // 36. наук. пр. Ін-ту пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Спец. вип. : Інформаційні технології в енергетиці : [доп. II наук.-практ. конф. 30 верес. – 4 жовт. 2003 р., м. Партевіт]. – С. 3–11.

**454.** Информационные технологии в задачах управления аварийно-опасными объектами: позитивы и дефициты безопасности / В. С. Харченко, В. В. Скляр // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою регіонів, природокористуванням, заходами у надзвичайних ситуаціях : тези доп. II Міжнар. наук.-практ. конф. – К. ; Х., 2003. – С. 57–58.

**455.** Методология и интегрированная инструментальная среда поддержки экспертизы и независимой верификации программного обеспечения ИУС / Б. М. Конорев, В. С. Харченко, Г. Н. Чертков, Ю. Г. Алексеев, Ю. С. Манжос // Измерения, важные для безопасности в реакторах. Наблюдаемость состояния и управляемость реакторной установки = Safety related measurements in reactors. Observability of state and controllability of reactor installat : междунар. симп., третье собрание, 25–27 нояб. 2003 г., г. Москва / Ин-т проблем упр. им. В. А. Трапезникова Рос. акад. наук [и др.]. – М., 2003. \*

**456.** Многоверсионные технологии в системах защиты информации и отказоустойчивых WEB-приложениях / В. С. Харченко, В. В. Скляр, Н. Ф. Сидоренко // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2003. – № 5 (43) : тез. докл. 16 Междунар. науч.-техн. конф. «Перспективные информационно-управляющие системы на железнодорожном, промышленном и городском транспорте», г. Алушта, Украина, 15–20 сент. 2003 г. – С. 43–44.

**457.** Многоверсионные технологии и проблема надежности и безопасности критических проектов / В. С. Харченко // Информационные технологии в науке, образовании, телекоммуникации и бизнесе. IT+SE'2003 : материалы XXX Юбил. междунар. конф. и I Междунар. конф. молодых ученых, Украина, Крым, Ялта–Гурзуф, 19–28 мая 2003 г. / Рос. акад. наук [и др.]. – [Б. м.], 2003. – С. 201–204.

**458.** Модели надежности обслуживаемых STRATUS-систем / И. В. Лысенко, В. С. Харченко, Ф. А. Асидех // Современные информационные и электронные технологии : тр. IV Междунар. науч.-практ. конф., 19–23 мая 2003 г., г. Одесса, Украина. – Одесса, 2003. – С. 166.

**459.** Оценка качества, надежности и безопасности программного обеспечения информационно-управляющих систем АЭС: модели, методики и средства / В. С. Харченко, Б. М. Конорев, Г. Н. Чертков, О. М. Тарасюк, А. В. Волковой // Измерения, важные для безопасности в реакторах. Наблюдаемость состояния и управляемость реакторной

установки = Safety related measurements in reactors. Observability of state and controllability of reactor installat : междунар. симп., третье собрание, 25–27 нояб. 2003 г., г. Москва / Ин-т проблем упр. им. В. А. Трапезникова Рос. акад. наук [и др.]. – М., 2003. – С. 11–12. \*

**460.** Применение многоверсионной цифровой подписи в системах защиты информации / М. Б. Халин, В. С. Харченко // Интегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2003 : міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2003. – С. 233.

**461.** Семантический метод независимой верификации программного обеспечения информационно-управляющих систем важных для безопасности АЭС / Б. М. Конорев, Ю. С. Манжос, Г. Н. Чертков, В. С. Харченко // Измерения, важные для безопасности в реакторах. Наблюдаемость состояния и управляемость реакторной установки = Safety related measurements in reactors. Observability of state and controllability of reactor installat : междунар. симп., третье собрание, 25–27 нояб. 2003 г., г. Москва / Ин-т проблем упр. им. В. А. Трапезникова Рос. акад. наук [и др.]. – М., 2003. \*

**462.** Эволюция свойств и модели отказобезопасных компьютерных систем контроля и управления / В. С. Харченко, В. И. Токарев // Современные информационные и электронные технологии : тр. IV Междунар. науч.-практ. конф., 19–23 мая 2003 г., г. Одесса, Украина. – Одесса, 2003. – С. 105.

**463.** Экспертная оценка безопасности OTS компонент информационных и управляющих систем АЭС / В. С. Харченко, В. В. Скляр, М. А. Ястребенецкий // Зб. наук. пр. Ін-ту пробл. моделювання в енергетиці. – К., 2003. – Спец. вип. : Інформаційні технології в енергетиці : [доп. II наук.-практ. конф. 30 верес. – 4 жовт. 2003 р., м. Партеніт]. – С. 12–19.

**464.** Fault-tolerant Embedded PLD- systems : Structures, Simulation, Design Technologies / A. A. Ushakov, V. S. Kharchenko, V. V. Tarasenko // Mixed Design of Integrated circuits and systems. MIXDES 2003 : proc. of the 10<sup>th</sup> Intern. conf., Poland, 26–28 June, 2003. – Lodz, 2003. – P. 546–551.

**465.** Fault-tolerant on-board PLD-systems : a space-structural simulation and methods of adaptation / A. A. Ushakov, V. S. Kharchenko // Radioelectronics & informatics. – 2003. – № 3 : Proceedings of East-West Design & Test Conference



(EWDTC-2003) Yalta, Alushta, Crimea, Ukraine, Sept. 17–21, 2003. – P. 100–106.

**466.** Formalized procedures of software reliability models analysis and synthesis / V. Kharchenko, O. Tarasyuk // Досвід розробки та застосування прикладно-технологічних САПР в мікроелектроніці : матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. CADSM-2003, 18–22 лют. 2003 р., Львів–Славське, Україна / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т «Львів. політехніка». – Л., 2003. – P. 389–392.

**467.** Technique of Profile Design and Reliability Assessments of Computer Networks for Critical Applications / A. V. Gorbenko, V. S. Kharchenko // Сучасні комп'ютерні системи та мережі: розробка та використання : матеріали I Міжнар. наук.-техн. конф. ACSN-2003, 24–26 верес., 2003, Львів, Україна / Нац. ун-т «Львів. політехніка». – Л., 2003. – С. 66–68. \*

**468.** Techniques and Tools of Safety-Related Software Requirements Profiling and Assessment / V. S. Kharchenko, B. M. Konorev, O. M. Tarasyuk, A. V. Volkoviy // Сучасні комп'ютерні системи та мережі: розробка та використання : матеріали I Міжнар. наук.-техн. конф. ACSN-2003, 24–26 верес., 2003, Львів, Україна / Нац. ун-т «Львів. політехніка». – Л., 2003. – С. 95–97. \*

## 2004

**469.** Безопасность как интегральный атрибут надежности Web-сервисов / А. В. Горбенко, В. С. Харченко, А. В. Боярчук // Информационные технологии в машиностроении : материалы 2 Междунар. конф., 6–9 сент. 2004 г., г. Алушта. – [Б. м.], 2004. – С. 15–17. \*

**470.** Калибровка чувствительности методов статического анализа, используемых для оценки качества и безопасности ПО ИУС АЭС [Electronik resource] / Б. М. Конорев, Ю. Г. Алексеев, Т. А. Клименко, Ю. С. Манжос, В. Л. Петрик, В. В. Сергиенко, В. С. Харченко, Г. Н. Чертков // Измерения важные для безопасности в реакторах : междунар. симп., четвертое собрание, 23–25 нояб. 2004 г., г. Москва / Ин-т проблем упр. им. В. А. Трапезникова Рос. акад. наук [и др.]. – М., 2004. <http://www.scasu.com/news2006.php>. – 05.10.2012.

**471.** Комплексный метод и инструментальные средства оценки надёжности программного обеспечения информационно-управляющих систем АЭС с использованием метрик и вероятностных моделей [Elektronik resource] / В. С. Харченко, О. М. Тарасюк, Б. М. Конорев, А. А. Гордеев, Г. Н. Чертков // Измерения важные для безопасности в реакторах : междунар. симп., четвертое собрание, 23–25 нояб. 2004 г., г. Москва / Ин-т проблем упр. им. В. А. Трапезникова Рос. акад. наук [и др.]. – М., 2004. – Режим доступа: <http://www.scasu.com/news2006.php>. – 05.10.2012.

**472.** Метод метрико-вероятностной оценки качества и надежности программного обеспечения / О. М. Тарасюк, В. С. Харченко // Современные информационные и электронные технологии : тр. V Междунар. науч.-практ. конф., 17–21 мая 2004 г., г. Одесса, Украина. – Одесса, 2004. – С. 132.

**473.** От безотказности электронных устройств к гарантоспособности Web-систем: эволюция парадигм, методов и средств / В. С. Харченко // Современные информационные и электронные технологии : тр. V Междунар. науч.-практ. конф., 17–21 мая 2004 г., г. Одесса, Украина. – Одесса, 2004. – С. 143.

**474.** Риск-ориентированный подход к оценке качества по ИУС важных для безопасности АЭС с учетом независимой верификации / Б. М. Конорев, Ю. Г. Алексеев, Ю. С. Манжос, В. В. Сергиенко, В. С. Харченко, Г. Н. Чертков [Elektronik resource] // Измерения важные для безопасности в реакторах : междунар. симп., четвертое собрание, 23–25 нояб. 2004 г., г. Москва / Ин-т проблем упр. им. В. А. Трапезникова Рос. акад. наук [и др.]. – М., 2004. – Режим доступа: <http://www.scasu.com/news2006.php>. – 05.10.2012.

**475.** Decision-making system for vessel traffic planning and radar control / V. Kharchenko, V. Vasylyev // First European Radar Conference, EURAD 2004 : conf. proc., 11–15 Oct. 2004, Amsterdam. – London, 2004. – P. 61–64.

**476.** Diversity Assessment of Nuclear Power Plants Instrumentation and Control Systems / V. Kharchenko, M. Yastrebenetsky, V. Sklyar // Probabilistic Safety Assessment and Management. PSAM 7–ESTREL'04 : proc. of the 7<sup>th</sup> Int. conf., June 14–18, 2004, Berlin, Germany / ed. by C. Spitzer [et al.]. – Berlin : Springer, 2004. – Vol. 3. – P. 1351–1356.

**477.** Methods of Modeling and Error-Tolerant Design of Dependable Embedded SOPC/FPGA-Devices by Use of Multiversion Technology / A. A. Ushakov, V. S. Kharchenko // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Workshop (EWDTW'04), Yalta, Alushta, Crimea, Ukraine, 23–26 sept., 2004 / Min. of education and science of Ukraine, Kharkov nat. univ. of radioelectronics. – [Kharkov], 2004. – P. 172–178. \*

**478.** On Dependability of Composite Web Services with Components Upgraded Online [Elektronik resource] / V. Kharchenko, P. Popov, A. Romanovsky // Workshop on Architecting Dependable Systems. DSN 2004 : proceedings, Florence, Italy, 30 June, 2004. – [S. l.], 2004. – Режим доступа: <http://www.cs.kent.ac.uk/events/conf/2004/wads/DSN-WADS2004/Papers/kharchenko.pdf>. – 10.09.2012.

**479.** The Technique and the Experience of Expertise of Software for NPP Instrumentation and Control Systems / V. Kharchenko, M. Yastrebenetsky, V. Sklyar // Probabilistic Safety Assessment and Management. PSAM 7 & ESREL'04 : proc. of the 7<sup>th</sup> Int. conf., June 14–18, 2004, Berlin, Germany / ed. by C. Spitzer [et al.]. – Berlin : Springer, 2004. – Vol. 4. – P. 2096–2101.

## 2005

**480.** Автоматизация анализа рисков для ракетно-космической техники / В. В. Скляр, В. С. Харченко, В. А. Головир // Зб. наук. пр. Ін-ту пробл. моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова / Нац. акад. наук України. – К., 2005. – Спец. вип., т. 2 : Тренажерні комплекси та системи : тези доп. наук. практ. конф., м. Партеніт (Крим, Україна), 10–14 жовт. 2005 р. – С. 72–78.

**481.** Автоматизация экспертной оценки программного обеспечения управляющих систем АЭС с использованием статических анализаторов кода / Ю. А. Белый, А. Д. Герасименко, В. В. Скляр, В. С. Харченко // Зб. наук. пр. Ін-ту пробл. моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова / Нац. акад. наук України. – К., 2005. – Спец. вип., т. 1 : Тренажерні комплекси та системи : тези доп. наук. практ. конф., м. Партеніт (Крим, Україна), 10–14 жовт. 2005. – С. 14–21.

**482.** Гарантиоспособные интегрированные Web-сервисы: архитектура, модели, инструментальная платформа / В. С. Харченко, А. В. Горбенко, А. В. Боярчук, С. С. Мамутов, А. И. Михайличенко // Современные информационные и электронные технологии : тр. VI

Междунар. науч.-практ. конф., 23–27 мая 2005 г., г. Одесса, Украина.  
– Одесса, 2005. – С. 143.

**483.** Инструментальная платформа для создания гарантоспособных композитных Web-сервисов INDECS / В. С. Харченко, А. В. Горбенко, А. В. Боярчук, С. С. Мамутов, А. И. Михайличенко // Информационные технологии – в науку и образование : тр. науч.-практ. конф., 24–26 марта 2005 г. – Х., 2005. – С. 35–37. \*

**484.** Инструментальные средства оценки качества программного обеспечения / В. С. Харченко, О. М. Тарасюк, А. А. Гордеев, С. С. Мамутов // Информационные технологии – в науку и образование : тр. науч.-практ. конф., 24–26 марта 2005 г. – Х., 2005. – С. 98–99. \*

**485.** Информационная технология гарантированной готовности: эволюция НА- и СА-технологий / В. С. Харченко, Ф. А. Асидех // Современные информационные и электронные технологии : тр. VI Междунар. науч.-практ. конф., 23–27 мая 2005 г., г. Одесса, Украина. – Одесса, 2005. – С. 130.

**486.** Количественная оценка надежности программного обеспечения / Ю. А. Долгов, Т. Г. Данилина, В. С. Харченко // Современные информационные и электронные технологии : тр. VI Междунар. науч.-практ. конф., 23–27 мая 2005 г., г. Одесса, Украина. – Одесса, 2005. – С. 25.

**487.** Методы и технологии инструментальной поддержки метрико-вероятностной оценки надежности программного обеспечения / В. С. Харченко, О. М. Тарасюк, Н. А. Хильченко // Информационные технологии – в науку и образование : тр. науч.-практ. конф., 24–26 марта 2005 г. – Х., 2005. – С. 95–96. \*

**488.** Оценивание качества ПО ИУС критического применения: диверсификация технологий верификации [Electronic resource] / Б. М. Конорев, Ю. Г. Алексеев, Ю. С. Манжос, В. В. Сергиенко, В. С. Харченко, Г. Н. Чертков // Измерения важные для безопасности реактора : тр. междунар. симп., Смоленице, Словакия, 25–27 окт. 2005 г. – [S. l.], 2005. – С. 11–18. – Режим доступа: <http://www.scasu.com/news.php>. – 05.10.2012.

**489.** Оценивание качества программного обеспечения информационно-управляющих систем критического применения: утилиты семантического и интервально-точного анализа исходного кода [Electronik resource] / Б. М. Конорев, Ю. Г. Алексеев, С. С. Брюханков, А. А. Брылев, Ю. С. Манжос, В. В. Сергиенко, В. С. Харченко, Г. Н. Чертков // Измерения важные для безопасности реактора : тр. междунар. симп., Смоленице, Словакия, 25–27 окт. 2005 г. – [S. l.], 2005. – С 11–18. – Режим доступа: <http://www.scasu.com/news.php>. – 05.10.2012.

**490.** Разработка нормативных требований к программному обеспечению космических систем в Украине: проблемы и пути гармонизации с Европейскими стандартами / С. А. Засуха, Л. П. Семёнов, Б. М. Конорев, Г. Н. Чертков, В. В. Скляр, В. С. Харченко // 36. наук. пр. Ін-ту пробл. моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова / Нац. акад. наук України. – К., 2005. – Спец. вип., т. 2 : Тренажерні комплекси та системи : тези доп. наук. практ. конф., м. Партеніт (Крим, Україна), 10–14 жовт. 2005. – С. 11–17.

**491.** Фасетно-ієрархічні структури у задачах оцінки якості програмного забезпечення / О. О. Гордєєв, В. С. Харченко // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2005. – № 3 : [Контроль і управління в складних системах (КУСС-2005) : матеріали VIII Міжнар. конф., м. Вінниця, 24–27 жовт. 2005 р.]. – С. 190–196.

**492.** A Metric-Probabilistic assessment of software reliability: method, tool and application / V. Kharchenko, O. Tarasyuk, A. Gorbenko, N. Khilchenko // Proceedings of IEEE East-West Design and & Workshop (EWDTW'05), Odessa, Ukraine, Sept. 15–19, 2005. – Kharkov, 2005. – P. 219–224.

**493.** An Evolutional-Component Model of Process Control System / A. Herasimenko, V. Sklyar, V. Kharchenko // Сучасні комп'ютерні системи та мережі: розробка та використання. ACSN-2005 = Advanced Computer Systems and Networks Design and Application. ACSN-2005 : матеріали 2 Міжнар. наук.-техн. конф., 21–23 верес. 2005 р. / Нац. ун-т «Львів. політехніка» [та ін.]. – Л., 2005. – С. 123–126. \*

**494.** Dependable computer systems: taxonomies, evolution, principles and models / V. Kharchenko // Проблемы информатики и моделирования : материалы V Междунар. науч.-техн. конф. (г. Харьков, 24–26 нояб. 2005 г.) / М-во образования и науки Украины, Нац. акад. наук Украины, Нац. техн. ун-т «ХПИ». – Х., 2005. – С. 5.

**495.** FMEA-technique of Web Services Analysis and Dependability Ensuring / A. Gorbenko, V. Kharchenko, O. Tarasyuk // Proceedings of the Workshop on Rigorous Engineering of Fault-Tolerant Systems (REFT'2005) at the 13th Int. Symp. of Formal Methods, Newcastle, UK, July 19, 2005. – [S. l.], 2005. – P. 74–83.

**496.** On-board Device and System Architectures with the Version-threshold Adaptation to Hardware and Software Faults / V. S. Kharchenko, V. V. Sklyar, A. A. Ushakov // 12<sup>th</sup> International Conference Mixed Design of Integrated Circuits and Systems. MIXDES 2005 : proceedings, Kraków, Poland, 22–25 June 2005. – Berlin : Springer, 2005. – Vol. 1. – P. 439–444. – Режим доступа: [http://klabs.org/richcontent/MAPLDCon02/abstracts/kharchenko\\_a.html](http://klabs.org/richcontent/MAPLDCon02/abstracts/kharchenko_a.html). – 10.09.2012.

**497.** Projects Diversification of Fault-Tolerant Digital Systems with Programmed Logic Using Genetic Algorithms / N. Yakymets, V. Kharchenko, A. Ushakov // Proceedings of IEEE East-West Design and & Workshop (EWDTW'05), Odessa, Ukraine, Sept. 15–19, 2005 / Min. of education and science of Ukraine, Kharkov nat. univ. of radioelectronics. – Kharkov, 2005. – P. 208–211.

**498.** Safety and Reliability Assessment and Choice of the Redundant Structures of Control Safety Systems / V. S. Kharchenko, I. V. Lysenko, V. V. Sklyar, O. D. Herasimenko // Proceedings of IEEE East-West Design and & Workshop (EWDTW'05), Odessa, Ukraine, Sept. 15–19, 2005 / Min. of education and science of Ukraine, Kharkov nat. univ. of radioelectronics. – Kharkov, 2005. – P. 212–218.

**499.** Self-Repairing FPGA-Systems Using Multi-Parametrical Adaptaion to Cluster Faults / A. Ushakov, V. Kharchenko, V. Golovir // Proceedings of IEEE East-West Design and & Workshop (EWDTW'05), Odessa, Ukraine, Sept. 15–19, 2005 / Min. of education and science of Ukraine, Kharkov nat. univ. of radioelectronics. – Kharkov, 2005. – P. 225–230.

**500.** Space-structural approach and technique to modeling multi-tolerant systems-on-chip / A. Ushakov, V. Kharchenko, N. Kovalenko // Проблемы информатики и моделирования : материалы V Междунар. науч.-техн. конф. (г. Харьков, 24–26 нояб. 2005 г.) / М-во образования и науки Украины, Нац. акад. наук Украины, Нац. техн. ун-т «ХПИ». – Х., 2005. – С. 54.

## 2006

**501.** Методология оценки качества и функциональной безопасности критического программного обеспечения элементов космических систем /

Б. М. Конорев, С. А. Засуха, Л. П. Семёнов, В. С. Харченко, Г. Н. Чертков // Зб. наук. пр. Ін-ту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова / Нац. акад. наук України. – 2006. – К., 2006. – Спец. вип. : Сучасні тренажерно-навчальні комплекси та системи : [матеріали наук.-практ. конф. «Тренажерні комплекси та системи, 12–17 жовт. 2006 р., м. Партеніт (Крим, Україна)], т. 1. – С. 85–89.

**502.** Обеспечение отказоустойчивости и устойчивости WEB-приложений от сетевых атак за счёт использования диверсного подхода / В. С. Харченко, А. А. Фурманов // II наукова конференція Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба : матеріали конф., 15–16 лют. 2006 р. – Х., 2006. – С. 87–88.

**503.** Поддержка деятельности операторов в системах управления и защиты ядерных реакторов АЭС / Ю. А. Белый, А. Д. Герасименко, А. Д. Головир, С. А. Малохатько, В. И. Токарев, В. В. Складар, В. С. Харченко // Зб. наук. пр. Ін-ту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова / Нац. акад. наук України. – 2006. – К., 2006. – Спец. вип. : Сучасні тренажерно-навчальні комплекси та системи : [матеріали наук.-практ. конф. «Тренажерні комплекси та системи, 12–17 жовт. 2006 р., м. Партеніт (Крим, Україна)], т. 1. – С. 21–28.

**504.** Современные технологии построения надёжных Web-сервисов / А. Боярчук, В. Харченко // Internet–Education–Science. IES-2006 : proc. of the Filth Intern. conf., 10–14 Oct., 2006, Vinnytsia, Ukraine. – Vinnytsia, 2006. – Vol. 1. – P. 335–338.

**505.** Теоретический базис и инженерные решения рентабельной оценки качества критического программного обеспечения [Electronic resource] / Б. М. Конорев, Ю. Г. Алексеев, С. С. Брюханков, Ю. С. Манжос, В. В. Сергиенко, В. С. Харченко, Г. Н. Чертков // Эффективность, безопасность, ресурс АЭС. ПАЭ-5 : материалы Междунар. науч.-практ. конф. по проблемам атомной энергетики, Севастополь, Батилиман, 21–26 сент. 2006. – С. 322–324. – Режим доступа: <http://www.scasu.com/news.php>. – 10.10.2012.

**506.** Dependable Web services with vertical and horizontal composition // А. Gorbenko, V. Kharchenko, O. Tarasyuk // Internet–Education–Science. IES-2006 : proc. of the Filth Intern. conf., 10–14 Oct., 2006, Vinnytsia, Ukraine. – Vinnytsia, 2006. – Vol. 1. – P. 328–331.

**507.** Fault-tolerant PLD-based System on Partially Correct Automaton / N. Yakimets, V. Kharchenko // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Workshop (EWDWTW'2006) Sochi, Russia, Sept. 15–19, 2006. – Kharkov, 2006. – P. 181–186.

**508.** Service-oriented pharmacological system «Medicine» // A. Syrotyuk, V. Kharchenko, A. Gorbenko // Internet–Education–Science. IES-2006 : proc. of the Filth Intern. conf., 10–14 Oct., 2006, Vinnytsia, Ukraine. – Vinnytsia, 2006. – Vol. 1. – P. 358–361.

## 2007

**509.** Анализ задач и методов поиска и обработки графических изображений в распределенных базах данных / Н. И. Федоренко, В. С. Харченко // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2007 : міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2007. – С. 423.

**510.** Застосування математичного апарата теорії систем масового обслуговування для оцінки вартісних показників GRID-систем / С. О. Куланов, В. С. Харченко // Вісн. Харк. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління». – Х., 2007. – № 780, вип. 8. – С. 143–150.

**511.** Исследование показателей безотказности Веб-серверов Apache и IIS / Е. И. Лобачева, В. С. Харченко // Информационные технологии и информационная безопасность в науке, технике и образовании «Инфотех-2007» : материалы междунар. науч.-практ. конф., г. Севастополь, 10–16 сент. 2007 г. / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т, Тавр. нац. ун-т им. В. И. Вернадского [и др.]. – Севастополь, 2007. – Ч. 1. – С. 92–95.

**512.** Необходимость разработки архитектуры Веб-сервиса «кредитный брокер» / В. С. Харченко, А. А. Гордеев // Проблеми і перспективи розвитку банківської системи України : зб. тез. доп. X Всеукр. наук.-практ. конф. (22–23 листоп. 2007 р.) : у 2 т. / Укр. акад. банк. справи Нац. банку України. – Суми, 2007. – Т. 1. – С. 109–110.

**513.** Проблемы раздельного резервирования компонент в многоверсионной сервис-ориентированной архитектуре / А. А. Фурманов,



В. С. Харченко // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2007 : міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «ХАІ». – Х., 2007. – С. 418–419.

**514.** A Conceptual Approach to Assessing Composite Component-Based Software System Reliability / E. Lobacheva, V. Kharchenko // Сучасні комп'ютерні системи та мережі: розробка та використання. ACSN-2007 = Advanced Computer Systems and Networks Design and Application. ACSN-2007 : матеріали 3 Міжнар. наук.-техн. конф., 20–22 верес. 2007 г. / Нац. ун-т «Львів. політехніка» [та ін.]. – Л., 2007. – С. 28–30. \*

**515.** Components Visualization Approach for FPGA-based Projects Verification / V. Kulanov, V. Kharchenko // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'07), Yerevan, Armenia, Sept. 7–10, 2007. – [S. 1.], 2007. – P. 613–618. \*

**516.** Data mining technologies analysis for clinical data repository development / A. I. Syrotyuk, A. A. Gordeev, V. S. Kharchenko // Информационные технологии и информационная безопасность в науке, технике и образовании «Инфотех-2007» : матеріали міжнарод. науч.-практ. конф., г. Севастополь, 10–16 сент. 2007 г. / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т, Тавр. нац. ун-т ім. В. И. Вернадского [и др.]. – Севастополь, 2007. – Ч. 1. – С. 3–6.

**517.** Design of Complex Fault-tolerant PLD-based Systems Using Genetic Algorithms / N. Yakymets, V. Kharchenko // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'2007), Yerevan, Armenia, Sept. 7–10, 2007. – [S. 1.], 2007. – P. 429–432. \*

**518.** Dependable Computing Systems and Critical Information Infrastructures: Paradigms and Principles / V. Kharchenko // Сучасні комп'ютерні системи та мережі: розробка та використання. ACSN-2007 = Advanced Computer Systems and Networks Design and Application. ACSN-2007 : матеріали 3 Міжнар. наук.-техн. конф., 20–22 верес. 2007 р. / Нац. ун-т «Львів. політехніка» [та ін.]. – Л., 2007. – С. 11–15. \*

**519.** Exception Analysis in Service-Oriented Architecture / A. Gorbenko, E. Komari Iraj, V. Kharchenko // Information Systems Technology and its

Applications. ISTA'2007 : proc. 6<sup>th</sup> Int. conf., May 23–25, 2007, Kharkiv, Ukraine. – Bonn, 2007. – P. 228–233. – (Lecture Notes in Informatics ; P-107).

**520.** Fault-Tolerant Digital Systems Implemented with Partially Definite and Partially Correct Automata / N. Yakymets, V. Kharchenko // Second International Workshop on Engineering Fault Tolerant Systems. EFTS 2007 : workshop proc., 4 Sept., Dubrovnik, Croatia, 2007. – P. 32–37.

**521.** Method of Multiversion Technologies Choice on Development of Fault Tolerant Software Systems / V. Sklyar, V. Kharchenko // Workshop on Methods, Models and Tools for Fault Tolerance : proceedings, July 3, 2007, Oxford, UK. – Newcastle, 2007. – P. 148–157.

**522.** Multi-version FPGA-based NPP Instrumentation and Control Systems: Automata Models, Implementations and Operation Results / V. Kharchenko, V. Sklyar, E. Bahmach, A. Siora, V. Tokarev, V. Golovir, A. Herasimenko // Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'08), Yerevan, Armenia, Sept. 7–10, 2007. – [S. l.], 2007. – P. 396–400. \*

**523.** Multi-version Information Technologies and Development of Dependable Systems out of Undependable Components / V. S. Kharchenko, V. V. Sklyar, A. V. Volkoviy // 2<sup>nd</sup> International Conference on Dependability of Computer Systems. DepCoS-RELCOMEX 2007 : proceedings, Szklarska Poręba, Poland, 14–16 June, 2007. – Los Alamitos, 2007. – P. 43–50.

**524.** Software quality assessment by fault injection unified procedures // A. Gordeyev, V. Kharchenko, A. Andrashov, B. Konorev, G. Chertkov, A. Boyarchuk // Сучасні комп'ютерні системи та мережі: розробка та використання. ACSN-2007 = Advanced Computer Systems and Networks Design and Application. ACSN-2007 : матеріали 3 Міжнар. наук.-техн. конф., 20–22 верес. 2007 р. / Нац. ун-т «Львів. політехніка» [та ін.]. – Л., 2007. \*

**525.** Vertical and Horizontal Composition in Service-Oriented Architecture / A. Gorbenko, V. Kharchenko, A. Romanovsky // Workshop on Methods, Models and Tools, for Fault Tolerance : proceedings, July 3, 2007, Oxford. – Newcastle, 2007. – P. 139–147.

## 2008

**526.** Комплексный анализ гарантоспособности информационно-управляющих систем и инфраструктур: FME(C)A-модели и

информационная технология / В. С. Харченко, И. Э. Комари // Проблемы інформатизації та управління : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. авіац. ін-т. – К., 2008. – Вип. 1 (23) : матеріали міжнар. наук.-техн. конф. «Комп'ютерні системи та мережні технології». – С. 92–97.

**527.** Метод и элементы информационной технологии векторизации картографических материалов на основе анализа планарных графов / В. В. Богомолов, Д. А. Кочкарь, А. В. Остапчик, В. С. Харченко, А. А. Орехов // Інформаційні технології управління екологічною безпекою, ресурсами та заходами у надзвичайних ситуаціях : VII Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп. [с. Рибаче, 1–5 верес. 2008 р.] / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «ХАІ», Рада нац. безпеки і оборони України [та ін.]. – К. ; Х. ; Крим, 2008. – С. 173–177.

**528.** Модель и архитектура системы стендового диагностирования и испытаний ИУС АЭС / В. С. Харченко, В. В. Скляр, А. В. Евтушенко // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2008 : міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «ХАІ». – Х., 2008. – Т. 2. – С. 157.

**529.** Технологии создания гарантоспособных Web-сервисов / В. С. Харченко, А. В. Боярчук // Управління розвитком : зб. наук. ст. / Харк. нац. екон. ун-т. – Х., 2008. – Вип. 14 : матеріали Міжнар. наук. практ. конф. «Сучасні засоби та технології розроблення інформаційних систем», 20–21 листоп. 2008 р. – С. 21.

**530.** Applying F(I)MEA-technique for SCADA-based Industrial Control Systems Dependability Assessment and Ensuring / E. Babeshko, V. Kharchenko, A. Gorbenko // Third International Conference on Dependability of Computer Systems. DepCoS-RELCOMEX 2008 : proceedings, Szklarska Poręba, Poland, 26–28 June 2008. – [S. 1.], 2008. – P. 309–315.

**531.** Case-based Software Reliability Assessment by Fault Injection Unified Procedures / A. Gordeyev, V. Kharchenko, A. Andrashov, B. Konorev, V. Sklyar, A. Boyarchuk // Software Engineering in East and South Europe (SEESE'08) : proc. 30<sup>th</sup> Intern. conf., 10–18 May, 2008, Leipzig, Germany. – [New York], 2008. – P. 1–8.

- 532.** Dependability–Scalable I&C Platforms and Multiversion Technologies for Safety-critical Computer-based Control Systems Development / V. Kharchenko, V. Sklyar, A. Siora // Waterside Security. WSS 2008 : program and book of abstracts I<sup>st</sup> Int. conf. and exhibition, 25–28 Aug., Copenhagen, Denmark / Technical University of Denmark. – [S.l.], 2008. – P. 51–52.
- 533.** Dependable SoPC-based On-board Ice Protection System: from Research Project to Implementation / Y. Prokhorova, V. Kharchenko, S. Ostroumov, S. Yatsenko, M. Sidorenko, B. Ostroumov // Third International Conference on Dependability of Computer Systems. DepCoS-RELCOMEX 2008 : proceedings, Szklarska Poręba, Poland, 26–28 June, 2008. – Los Alamitos, 2008. – P. 135–142.
- 534.** Experimenting with Exception Propagation Mechanisms in service-oriented architecture / A. Gorbenko, V. Kharchenko, A. Romanovsky, A. Mikhaylichenko // WEH'08 : Proceedings of the Fourth International Workshop on Exception Handling. Co-located with the Sixteenth ACM SIGSOFT International Symposium on the Foundations of Software Engineering, 14 Nov. 2008, Atlanta, Georgia, USA. – [S. l.], 2008. – P. 1–7.
- 535.** MASTAC: New Curriculum for Master and Doctoral Studies in Critical Software and Computing / V. Kharchenko, C. Phillips, P. Popov, O. Pomorova, A. Romanovsky, E. Troubitsyna // Proceedings of the International Workshop on Software Engineering in East and South Europe SEESE'08, May 13, 2008, Leipzig, Germany. – [S. l.], 2008. – P. 59–64.
- 536.** How to Enhance UDDI with Dependability Capabilities / A. Gorbenko, A. Romanovsky, V. Kharchenko // 32<sup>nd</sup> Annual IEEE International Computer Software and Applications Conference. COMPSAC'2008 : proceedings, 28 Jul. – 1 Aug., 2008, Turku, Finland. – Los Alamitos, 2008. – P. 1023–1028.
- 537.** Scalable Diversity-oriented Decisions and Technologies for Dependable SoPC-based Safety-Critical Computer Systems and Infrastructures / V. Kharchenko, V. Sklyar, A. Siora, V. Tokarev // Third International Conference on Dependability of Computer Systems. DepCoS-RELCOMEX 2008 : proceedings, Szklarska Poręba, Poland, 26–28 June, 2008. – Los Alamitos, 2008. – P. 339–346.

**538.** The Threat of Uncertainty in Service-Oriented Architecture / A. Gorbenko, V. Kharchenko, O. Tarasyuk, Y. Chen, A. Romanovsky // RISE/EFTS Joint International Workshop on Software Engineering for Resilient Systems. SERENE'2008, Nov. 17–19, 2008, Newcastle, UK. – [S. l.], 2008. – P. 49–54.

## 2009

**539.** Разработка и реинжиниринг наземных систем видеонаблюдения: задачи, методы и средства / В. С. Харченко, Д. А. Кочкарь, А. А. Орехов, В. В. Богомолов // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях : зб. наук. пр. VIII Міжнар. наук.-практ. конф., Київ, Харків, АР Крим, 2009. – [X.], 2009. – С. 284–288. \*

**540.** Проблемы имплементации электронных проектов ПЛИС для отказоустойчивых систем / А. Е. Перепелицын, В. С. Харченко // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2009 : міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2009. – Т. 2. – С. 206.

**541.** Benchmarking Dependability of a System Biology Application / Y. Chen, A. Romanovsky, A. Gorbenko V. Kharchenko, S. Mamutov, O. Tarasyuk, // 14<sup>th</sup> IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems. ICECCS'2009 : proceedings, 2–4 June 2009, Potsdam, Germany. – Los Alamitos, 2009. – P. 146–153.

**542.** Dependability of Safety-Critical Computer Systems through Component-Based Evolution / V. Kharchenko, V. Sklyar, A. Siora // 4<sup>th</sup> International Conference on Dependability of Computer Systems. DepCoS–RELCOMEX 2009 : proceedings, Brunov, Poland, 30 June – 02 July 2009. – Los Alamitos, 2009. – P. 42–49.

**543.** Design and testing technique of FPGA-based critical systems / V. Kharchenko, O. Siora, V. Sklyar / 10<sup>th</sup> IEEE International Conference The Experience of Designing and Applications of CAD Systems in Microelectronics : proceedings, 24–28 Febr. 2009, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2009. – P. 305–314.

**544.** Diversity-Scalable Decisions for FPGA-based Safety-Critical I&Cs: from Theory to Implementation / V. S. Kharchenko, A. A. Siora,

E. S. Bakhmach // Sixth ANS International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Control, and Human-Machine Interface Technologies (NPI-HMIT 2009) April 5–9, 2009. Knoxville, Tennessee, USA. \*

**545.** Extended Dependability Analysis of Information and Control Systems by FME(C)A-techniques: Models, Procedures, Application / I. Komari, V. Kharchenko, E. Babeshko, A. Gorbenko, A. Siora // 4<sup>th</sup> International Conference on Dependability of Computer Systems. DepCoS–RELCOMEX 2009 : proceedings, Brunov, Poland, 30 June – 02 July 2009. – Los Alamitos, 2009. – P. 25–32.

## 2010

**546.** Инварианты автоматически-алгоритмических моделей для проектов на ПЛИС / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин // Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : матеріали І наук.-техн. конф. (Харків–Київ, 13–14 груд. 2010 р.) / Держ. п-во «Харк. н.-д. ін-т технологій машинобудування», Держ. п-во «Центр. н.-д. ін-т навігації і упр.». – Х. ; К., 2010. – С. 52–53.

**547.** Задачи синтеза цифровых автоматов на программируемой логике с диверсной синхронизацией / В. В. Довгопольй, В. С. Харченко // Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : матеріали І наук.-техн. конф. (м. Харків–Київ, 13–14 груд. 2010 р.) / Держ. п-во «Харк. н.-д. ін-т технологій машинобудування», Держ. п-во «Центр. н.-д. ін-т навігації і упр.». – Х. ; К., 2010. – С. 53–54.

**548.** Методология FMECA: новая парадигма анализа видов и последствий отказов критических инфраструктур / В. С. Харченко, О. В. Иванченко, Е. Н. Машенко // Автоматизация: проблемы, идеи, решения : материалы междунар. науч.-техн. конф., 6–10 сент. 2010 р., г. Севастополь / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т, Техн. ун-т г. Люблин [и др.]. – Севастополь, 2010. – Т. 2. – С. 142–145.

**549.** Створення гарантоздатних сервіс-орієнтованих систем для розподіленої обробки інформації за умов невизначеності характеристик компонентів / А. В. Горбенко, О. М. Тарасюк, В. С. Харченко // Автоматизация: проблемы, идеи, решения : материалы междунар. науч.-

техн. конф., 6–10 сент. 2010 р., г. Севастополь / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т, Техн. ун-т г. Люблин [и др.]. – Севастополь, 2010. – Т. 2. – С. 71–73.

**550.** Учет недетерминированного числа вторичных дефектов в модели Шика-Уолвертона / В. С. Харченко, О. Н. Одарушенко, А. А. Руденко / Автоматизация: проблемы, идеи, решения : материалы междунар. науч.-техн. конф., 6–10 сент. 2010 р., г. Севастополь / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т, Техн. ун-т г. Люблин [и др.]. – Севастополь, 2010. – Т. 2. – С. 145–146.

**551.** Design and Qualification of I&C Systems on the Basis of FPGA Technologies / E. Bakhmach, V. Kharchenko, A. Siora, V. Sklyar, V. Tokarev // 7<sup>th</sup> International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Control, and Human Machine Interface Technologies (NPIC&HMIT 2010) : proceedings, Las Vegas, Nevada, 7–11 Nov. 2010. – New York, 2010. – P. 916–924.

**552.** Component-based safety-oriented on-line testing of digital systems / A. Drozd, V. Kharchenko, A. Siora, V. Sklyar // Proceeding of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'10), 17–20 Sept. 2010, St. Peterburg, Russia. – [S. l.], 2010. – P. 135–140.

**553.** Experience of I&C Systems Modernization Using FPGA Technology / E. Bakhmach, V. Kharchenko, A. Siora, V. Sklyar, A. Andrashov // 7<sup>th</sup> International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Control, and Human Machine Interface Technologies (NPIC&HMIT 2010) : proceedings, Las Vegas, Nevada, 7–11 Nov. 2010. – New York, 2010. – P. 1345–1352.

**554.** Multi-diversity Versus Common Cause Failures: FPGA-based Multi-version Npp I&C Systems / V. Kharchenko, A. Siora, V. Sklyar, A. Volkovly, V. Bezsalii // 7<sup>th</sup> International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Control, and Human Machine Interface Technologies (NPIC&HMIT 2010) : proceedings, Las Vegas, Nevada, 7–11 Nov. 2010. – New York, 2010. – P. 1081–1092.

**555.** Parameterized IP Infrastructures for Fault-Tolerant FPGA-Based Systems: Development, Assessment, Case-Study // V. Kulanov, V. Kharchenko, A. Perepelitsyn // Proceeding of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'10), 17–20 Sept. 2010, St. Petersburg, Russia. – [S. l.]. – P. 452–455.

**556.** Plasmachemical method of hydrogen production out of bioproducts and waste water / S. Gubin, A. Yakovlev, A. Loyan, V. Kharchenko, A. Boyarchuk // IEEE International Energy Conference and Exhibition (EnergyCon), 2010 : proceeding, 18–22 Dec. 2010, Manama, Bahrain. – [S. l.], 2010. – P. 458–461.

**557.** Real Distribution of Response Time Instability in Service-Oriented Architecture / A. Gorbenko, V. Kharchenko, S. Mamutov, O. Tarasyuk, Y. Chen, A. Romanovsky // 29<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Reliable Distributed Systems. SRDS'2010 : proceeding, 31 Oct. – 3 Nov. 2010, New Delhi, India. – [S. l.], 2010. – P. 92–99.

**558.** Safety Critical FPGA-based NPP I&C Systems: Assessment, Development and Implementation / A. A. Andrashov, E. S. Bakhmach, A. A. Siora, V. I. Tokarev, V. S. Kharchenko, V. V. Sklyar // Proceedings of the 17<sup>th</sup> Pacific Basin Nuclear Conferenc, Cancun, Q.R., Mexico, Oct. 24–30, 2010. – [USA], 2010. \*

**559.** Verification of FPGA Electronic Designs for Nuclear Reactor Trip Systems: Test- and Invariant-Based Methods / A. Andrashov, V. Kharchenko, V. Sklyar, L. Reva, V. Dovgopolyi, V. Golovir // Proceeding of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'10), 17–20 Sept. 2010, St. Petersburg, Russia. – [S. l.]. – P. 92–97.

## 2011

**560.** Оценка безопасности человеко-машинных интерфейсов информационно-управляющих систем АЭС на основе нечеткого многокритериального анализа вариантов / А. А. Орехова, В. С. Харченко // Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи) (OI-2011) : матеріали I Міжнар. наук.-техн. конф., 10–13 трав. 2011 р., м. Черкаси, Україна. – Черкаси, 2011. – С. 219–220.

**561.** Availability Models of Critical IT-Infrastructure with Variable System Dependability Parameters / V. Kharchenko, O. Odarushchenko // Critical Infrastructure Safety and Security (CrISS-DESSERT' 2011) : proc. First Intern. workshop, Kirovograd, Ukraine, May 11–13, 2011. – Kharkov, 2011. – Vol. 2. – P. 319–329.

**562.** Certification of FPGA-based safety instrumentation and control platform in accordance ith IEC 61508 software / A. Andrashov, V. Kharchenko, A. Siora, V. Sklyar, A. Volkoviy // Critical Infrastructure



Safety and Security (CrISS-DESSERT'2011) : proc. First Intern. workshop, Kirovograd, Ukraine, May 11–13, 2011. – Kharkov, 2011. – Vol. 1. – P. 148–152.

**563.** Checkability of the digital components in safety-critical systems: Problems and solutions / A. Drozd, V. Kharchenko, S. Antoshchuk, J. Sulima, M. Drozd // Proceeding of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTs'11), 9–12 Sept. 2011, Sevastopol, Ukraine. – Kharkov, 2011. – P. 411–416.

**564.** Design Fault Injection-Based Technique and Tool for FPGA Projects Verification / L. Reva, V. Kulanov, V. Kharchenko // Proceeding of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTs'11), 9–12 Sept. 2011, Sevastopol, Ukraine. – Kharkov, 2011. – P. 191–195.

**565.** Education in area of business-critical information technologies: projects and decisions in European context / A. Volkoviy, A. Boyarchuk, V. Kharchenko, C. Phillips, P. Popov // Актуальні проблеми розвитку електронної освіти в галузі економіки : тези доп. І Міжнар. наук.-практ. конф., 14–16 трав. 2011 р., м. Севастополь. – Х., 2011. – С. 121–123.

**566.** Evolution of Dependability Concept: Moving Toward Resilient and Self-Evolvable It Systems / A. Gorbenko, V. Kharchenko, Alaa Mohammed Abdul-Hadi // Critical Infrastructure Safety and Security (CrISS-DESSERT' 2011) : proc. First Intern. workshop, Kirovograd, Ukraine, May 11–13, 2011. – Kharkov, 2011. – Vol. 2. – P. 344–349.

**567.** Evolution of Diversity using Indirect Metrics: Programming Contest-based Approach and Tool / O. Starov, V. Duzhyi, V. Kharchenko // Сучасні комп'ютерні системи та мережі: розробка та використання. ACSN-2011 = Advanced Computer Systems and Networks Design and Application. ACSN-2011 : матеріали 5 Міжнар. наук.-техн. конф., 29 верес. – 1 жовт. 2011 р., м. Львів. – Л., 2011. – С. 127–130. \*

**568.** Management of critical infrsatustructures based on technical megastate / A. V. Skatkov, O. V. Ivanchenko, V. S. Kharchenko, V. S. Lovyaghin // Critical Infrastructure Safety and Security (CrISS-DESSERT' 2011) : proc. First Intern. workshop, Kirovograd, Ukraine, May 11–13, 2011. – Kharkov, 2011. – Vol. 1. – P. 168–180.

**569.** National Network of Centers of Innovative Academia-Industry Handshaking: From Critical Computing to Safety Engineering [Electronic resource] / A. Boyarchuk, V. Kharchenko, C. Phillips // Engineering Sustainability for a Global Economy ICEE 2011: 17<sup>th</sup> Intern. conf. on engineering education, 21–26 Aug. 2011, Belfast, Northern Ireland, UK. – [Belfast], 2011. – Режим доступа: [http://www.ineer.org/Events/ICEE2011/papers/icee2011\\_submission\\_151.doc](http://www.ineer.org/Events/ICEE2011/papers/icee2011_submission_151.doc). – 10.10.2012.

**570.** On-line testing of safety-critical I&C systems in normal and emergency modes: problems and solutions / A. Drozd, V. Kharchenko, S. Antoshchuk, M. Drozd // Critical Infrastructure Safety and Security (CrISS-DESSERT'2011) : proc. First Intern. workshop, Kirovograd, Ukraine, May 11–13, 2011. – Kharkov, 2011. – Vol. 1. – P. 139–147.

**571.** Reliability and Availability Analysis of FPGA-based Instrumentation and Control Systems / V. Sklyar, V. Kharchenko, A. Siora, S. Malokhatko, V. Golovir, Y. Belyi // Досвід розробки та застосування приладотехнологічних САПР в мікроелектроніці : матеріали XI Міжнар. наук. техн. CADSM'2011, 23–25 лют. 2011, Львів–Поляна, Україна / М-во освіти і науки України, Нац. ун-т «Львів. політехніка». – Л., 2011. – С. 27–33.

**572.** Safety of Rocket-Space Engineering and Reliability of Computer Control Systems and Software: 2000–2009 YRS / A. Gorbenko, V. Kharchenko, O. Tarasyuk, S. Zasukha // Critical Infrastructure Safety and Security (CrISS-DESSERT'2011) : proc. First Intern. workshop, Kirovograd, Ukraine, May 11–13, 2011. – Kharkov, 2011. – Vol. 1. – P. 79–93.

**573.** The approach for formalization of influences in critical infrastructure / V. Kharchenko, E. Brezhnev // Critical Infrastructure Safety and Security (CrISS-DESSERT'2011) : proc. First Intern. workshop, Kirovograd, Ukraine, May 11–13, 2011. – Kharkov, 2011. – Vol. 1. – P. 216–226.

**574.** The Smart Grid's Safety : Dynamical Hierarchical Criticality Matrices-Based Analysis / V. Kharchenko, E. Brezhnev, A. Boyarchuk // 2<sup>nd</sup> IEEE PES International Conference and Exhibition on Innovative Smart Grid Technologies – Europe (ISGT-EUROPE 2011), 5–7 Dec. 2011, Manchester, UK. – [S. 1.], 2011. – P. 1–8.

**575.** Using Diversity in Cloud-Based Deployment Environment to Avoid Intrusions / A. Gorbenko, V. Kharchenko, O. Tarasyuk, A. Romanovsky // Software Engineering for Resilient Systems : Third Int. Workshop, SERENE 2011 : [proceeding], Geneva, Switzerland, Sept. 29–30, 2011. – Berlin : Springer, 2011. – P. 145–155. – (Lecture Notes in Computer Science. 6968).

## 2012

**576.** Методологія оперативної верифікації програмного забезпечення для космічних систем / В. С. Харченко, С. А. Засуха, Ю. Л. Поночовний // Комп'ютерне моделювання в наукоємких технологіях : тр. науч.-техн. конф. с междунар. участієм, г. Харків, 24–27 апр. 2012 г. / М-во освіти і науки, молодіжної та спорту України, Харків. нац. ун-т ім. Н. Е. Каразіна. – Х., 2012. – С. 463–466.

**577.** Гарантоздатні системи та «зелені» обчислення / В. С. Харченко // Комп'ютерні системи та мережні технології (CSNT-2012) : тези доп. V Міжнар. наук.-техн. конф., 13–15 черв. 2012 р. / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Нац. акад. наук України, Нац. авіац. ун-т. – К., 2012. – С. 130–131.

**578.** Dependability of Service-Oriented Computing: Time-Probabilistic Failure Modelling // A. Gorbenko, A. Romanovsky, V. Kharchenko, O. Tarasyuk // Software Engineering for Resilient Systems. SERENE 2012: proc. 3<sup>rd</sup> Int. workshop, Pisa, Italy, Sept. 27–28, 2012. – Berlin : Springer, 2012. – P. 121–133. – (Lecture Notes in Computer Science ; 7527).

**579.** Diversity-Oriented FPGA-Based NPP I&C Systems: Safety Assessment, Development, Implementation / V. Kharchenko, E. Bakhmach, A. Siora, V. Sklyar, V. Tokarev // 18<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Engineering. ICONE'18 : [proceeding], May 17–21, 2010, Xi'an, China, 2012. – [S. l.], 2012. – Vol. 1. – P. 755–764.

**580.** Exploring Uncertainty of Delays as a Factor in End-to-End Cloud Response Time / A. Gorbenko, V. Kharchenko, S. Mamutov, O. Tarasyuk, A. Romanovsky // Ninth European : proceeding, 8–11 May 2012, Sibiu, Romania. – [S. l.], 2012. – P. 185–190.

**581.** Gap-and-IMECA-based Assessment of I&C Systems Cyber Security / V. Kharchenko, A. Andrashov, V. Sklyar, A. Kovalenko, O. Siora // Seventh International Conference on Dependability of Computer Systems. DepCoS–RELCOMEX 2012 : proceedings, Brunov, Poland, 25–29 June 2012. – Berlin : Springer ; Wrocław : Wrocław Univ. of Technology, 2012. – P. 123–128.

**582.** Harmonization of requirements to diversity and safety assessment of multi-version NPP I&C systems [Elektronik resource] / V. S. Kharchenko, E. V. Brezhnev, V. V. Sklyar, A. V. Volkoviy // TOPSAFE 2012 Safety in Reactor Operations, 22–26 April 2012, Helsinki, Finland. – Режим доступа: <http://www.euronuclear.org/events/topsafe/topsafe2012/pdf>. – 05.10.2012.

**583.** Monitoring network-based Infrastructure for forest fire detection / V. S. Kharchenko, A. A. Orekhov, D. A. Kotchkar, V. V. Bogomolov // Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires III / ed. C. A. Brebbia, G. Perona. – Great Britain, 2012. – P. 91–100.

**Издания вышедшие под редакцией профессора  
В. С. Харченко**

**584.** Гарантоспособные системы, сети и сервисы = Dependable Systems, Networks and Services : практикум / А. В. Горбенко, О. М. Тарасюк ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2008. – 125 с. – ISBN 978-966-662-192-7.

**585.** Многоверсионные системы и технологии для критических приложений = Multi-version systems and technologies for critical applications : практикум / А. В. Волковой, В. И. Дужий, А. С. Шпак, М. Э. Яновский ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2008. – 96 с. – ISBN 978-966-662-186-6.

**586.** Оценка качества и экспертиза программного обеспечения = Software Quality Assessment and Expertise : лекц. материал / В. В. Скляр ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2008. – 204 с. – ISBN 978-966-96770-4-4.

**587.** Формальные методы разработки критического программного обеспечения = Formal Methods of Critical Software Development : лекц. материал / О. М. Тарасюк, А. В. Горбенко ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2008. – 214 с. – ISBN 978-966-96770-8-2.

**588.** CASE-оценка критических программных систем. Т. 1. Качество = CASE-Assessment of critical software systems. Vol. 1. Quality : [монография] / В. О. Мищенко, О. В. Поморова, Т. А. Говорущенко ; под ред. В. С. Харченко. – Х. : [Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»], 2012. – 201 с. – ISBN 978-966-662-254-2.

## Указатель соавторов трудов профессора В. С. Харченко

Аблюхин Д. М.	51
Алексеев Ю. Г. (Алексеев Ю.)	6, 10, 20–24, 310, 324, 455, 470, 474, 488, 489, 505
Амбросов А. Е.	35
Андрашов А. А. (Andrashov A. A.)	13, 69, 317, 336, 352, 395, 524, 531, 553, 558, 559, 562, 581
Антошук С. Г. (Antoshchuk S.)	17, 391, 394, 363, 570
Артеменко С. А.	59
Асидех Ф. А.	187, 194, 209, 240, 250, 458, 485
<b>Бабешко Е. В.</b> (Бабешко С. В., Babeshko E.)	19, 68, 70, 290, 293, 319, 337, 345, 346, 355, 377, 530, 345
Бабынин Н. М.	2
Байда Н. К.	142, 172, 176, 181, 204
Барбаш И. П. (Барбаш И. П.)	25, 27, 56, 86, 87
Батуков А. П. (Батуков О. П.)	52, 54, 55, 418
Бахмач Е. С. (Bakhmach E. S.)	8, 9, 72, 303, 331, 522, 544, 551, 553, 558, 579
Белобородов А. Ю.	383
Белый Ю. А. (Белый Ю. О., Belyi Y.)	217, 257, 259, 265, 279, 326, 327, 481, 503, 571
Благодарный М. П. (Благодарный Н. П., Blagodarny N. P.)	32, 56, 59, 93, 96, 98, 138, 142, 152, 165
Богомолов В. В. (Bogomolov V. V.)	365, 527, 539, 583
Бородавка Н. П.	247, 261, 277, 296, 392
Бохан К. А. (Бохан К. О.)	71, 322, 386
Боярчук А. В. (Boyarchuk A.)	13, 15, 71, 73, 80, 271, 315, 363, 372, 451, 459, 469, 482, 483, 504, 524, 529, 531, 556, 565, 569, 574
Брежнев В. Е.	
Брежнев Е. В. (Brezhnev E. V.)	15, 19, 367, 390, 397, 573, 574, 582
Брылев А. А.	489
Брюханков С. С.	489, 505
<b>Васильченко В. Н. (Vasilchenko V. N.)</b>	4, 7, 198
Вилкомир С. А. (Vilkomir S. A.)	157, 166, 422, 425, 428, 431
Виноградская С. В. (Vinogradskaya S. V.)	4, 7, 9, 14, 72

Вініченко П. Д.	52, 55
Волковой А. В. (Volkoviy A. V.)	65, 171, 191, 223, 231, 241, 265, 378, 435, 442, 459, 468, 523, 554, 562, 565, 582, 585
Воробьев К. Ю.	37, 75, 122
Газал Мохамед Саид	291, 320
Гайворонский И. Я.	416
Герасименко А. Д. (Герасименко О. Д., Herasimenko A. D.)	8, 9, 72, 217, 257, 259, 276, 302, 481, 493, 498, 503, 522
Говорущенко Т. А.	588
Головир А. Д.	503
Головир В. А. (Головир В. О., Golovyr V. A.)	8, 9, 72, 251, 256–258, 278, 289, 352, 480, 499, 522, 559, 571
Гольдрин В. М. (Goldrin V. M.)	4, 7
Горбенко А. В., (Gorbenko A.)	13, 15, 16, 19, 64, 79–85, 177, 225, 233, 239, 255, 267, 274, 281, 286, 287, 291, 292, 312, 316, 318, 320, 347, 348, 354, 361, 367, 368, 373, 376, 383, 432, 467, 469, 482, 483, 492, 495, 506, 508, 519, 525, 530, 534, 536, 538, 541, 545, 549, 557, 566, 572, 575, 578, 580, 584, 587
Гордеев А. А. (Гордеев О. О., Gordeev A. A.)	62, 69, 206, 217, 242, 254, 266, 317, 471, 484, 491, 512, 516, 524, 531
Гостищев В. В. (Гостіщев В. В.)	50, 52, 55, 164
Грек В. Г.	145, 153
Гридин В. И. (Грідін В. І.)	55, 150, 156, 188, 189, 195, 419
Гридин Ю. В.	161–163, 170, 174
Данилина Т. Г.	486
Джонсон Г.	14
Дігтяренко В. В.	55
Дмитров Д. В.	401
Довгопольый В. В. (Dovgopolyi V.)	547, 559
Долгов Ю. А.	486
Дрозд А. В. (Drozd A.)	17, 391, 394, 552, 563, 570
Дрозд М. А. (Drozd M.)	391, 394, 563, 570
Дрозд Ю. В.	17

Дружинин Е. А.	1
Дубницкий В. Ю. (Dubnitsky V. Yu.)	15, 449
Дужий В. И. (Duzhyi V.)	340, 353, 378, 567, 585
<b>Евтушенко А. В.</b>	528
Елисеев В. В.	14
Епифанов А. С.	15
<b>Жадан В. О.</b>	18
Желтухин А. В.	70, 270
Живило С. В.	18, 381,
Жихарев В. Я. (Жихарев В. Я.)	1–3, 5, 56, 59, 60
<b>Зайцева Е. В. (Zaitseva E.)</b>	15, 359, 398
Замирец Н. В. (Замирец М. В.)	369, 374, 375
Засуха С. А. (Засуха С. О., Zasukha S.)	6, 15, 18, 20, 280, 324, 368, 369, 374, 375, 385, 389, 490, 501, 572, 576
Зенин А. П.	158
Зефирова О. В.	323
<b>Иванченко О. В. (Ivanchenko O. V.)</b>	15, 548, 568
Ильина О. А.	151
Ильяшенко О. А.	19, 355
Илюшко В. М. (Илюшко В. М.)	1–3, 5, 56, 59, 60
<b>Кагановський С. А.</b>	74
Кальченко С. Б.	37, 111, 114
Карлаш С. П.	406
Клименко О. М.	420, 440
Клименко Т. А.	470
Коваленко Н. С.	
(Коваленко М. С., Kovalenko N.)	297, 322, 356, 384, 500
Кожемяченко В. Г.	219, 452
Комари И. Э. (Komari I. E.)	307, 312, 345, 346, 376, 519, 526, 545
Конорев В. М. (Konorev V. M.)	6, 10, 12, 20, 21, 23, 216, 231, 280, 310, 324, 453, 455, 459, 461, 468, 470, 471, 474, 488–490, 501, 505, 524, 531
Коробков Н. Г.	66
Коробкова Е. Н.	66
Кочкарь Д. А. (Kotchkar D. A.)	15, 365, 527, 539, 583



Кравец Л. Г.	5
Краснобаев В. А. (Краснобаев В. А.)	11, 60, 323, 341
Краснобаев К. А.	134
Красовська Н.	20
Кременчуцкий Ю. А.	336
Кривонос А. И.	142, 174, 181, 290
Кривцов В. С.	56, 252
Кукуруза В. Л.	117, 404
Кулаков А. А.	142
Куланов В. А. (Куланов В. О., Kulanov V.)	68, 70, 301, 314, 321, 328, 515, 555, 564
Куланов С. А. (Куланов С. О.)	73, 295, 510
Куліков П. М.	56, 59, 60
Кушнерук Ю. И.	415
<b>Ларин А. А.</b>	<b>86, 96</b>
Лахижа И. Н.	342
Левашенко В. Н. (Levashenko V.)	15, 398
Левин В. И.	26, 41
Линецкий С. А.	41
Листровой С. В.	5
Литвиненко В. Г.	74, 116, 129, 134, 136, 137, 407, 408, 410, 411, 413
<b>Лысенко И. В.</b> (Лисенко І. В., Lysenko I. V.)	<b>52–54, 57, 60, 63, 65, 140, 141, 143, 144, 148, 149, 154, 181, 240, 346, 418, 458, 498</b>
Лобачева Е. И. (Lobachova K.)	69, 311, 333, 511, 514
Локазюк В. Н.	67, 68, 73
Луханин М. И.	1
Любчик Л. М. (Lyubchik L. M.)	198, 436, 447
<b>Маевский Д. А.</b>	<b>18</b>
Мазуренко А. В.	70
Малахов В. А.	34
Малохатько С. А. (Malokhatko S.)	257, 503, 571
Мамутов С. С. (Mamutov S.)	83, 291, 292, 320, 482–484, 541, 557, 580
Манжос Ю. С.	10, 190, 201, 205, 208, 280, 455, 461, 470, 474, 488, 489, 505

Марков П. Е.	48, 103, 128, 132, 400,
Мащенко Е. Н.	548
Мельник В. В.	198
Мельников В. А.	34, 116, 122, 129, 133, 144, 170
Митрахович М. М.	1
Михайличенко А. И. (Mikhaylichenko A.)	82, 281, 312, 482, 483, 534
Мищенко В. О.	588
Мотора Ю. В.	361
Мпандо П.	70, 332
Мукминов В. А.	170
Мухаметов З. Г.	55, 153, 215, 222
<b>Неткачева Е. И. (Netkachova K.)</b>	13, 19
Несмелов В. А.	41
Нечипорук Н. В. (Нечипорук М. В.)	3, 56, 59, 60
Никольский С. Б.	31, 102, 108, 112, 399
Никольский С. В.	101, 105
<b>Одарущенко Е. Б.</b>	12, 18, 273, 343, 381
Одарущенко О. Н. (Одарущенко О. М., Odaruschenko O.)	12, 13, 15, 18, 50, 73, 273, 306, 313, 329, 339, 343, 358, 364, 381, 387, 417, 550, 561
Орехов А. А. (Orekhov A. A.)	15, 70, 309, 332, 365, 527, 539, 583
Орехова А. О.	19, 350, 386, 388, 560
Остапчик А. В.	527
Остроумов Б. В. (Ostroumov B.)	270, 308, 392, 440, 533
Остроумов С. Б. (Ostroumov S.)	68, 67, 300, 314, 533
<b>Панарин А. С.</b>	360
Паршин В. В.	75–77, 78
Перельройзен Е. З.	41
Перепелицын А. Е. (Perepelitsyn A.)	382, 540, 555
Петренко В. И.	150
Петрик В. Л.	205, 470
Пискачева И. В. (Пискачова I. B.)	55, 173, 220, 427
Плахтеев А. Н.	93, 98
Плахтеев А. П.	30, 35
Поливиенок В. А.	198
Поляков Г. А.	283
Поляков Д. П.	1
Поморова О. В. (Pomogova O.)	67, 68, 73, 535, 588

Поночовный Ю. Л. (Поночовний Ю. Л., Ponochovny Y.)	12, 13, 18, 325, 343, 363, 385, 389, 369, 576
Прохорова Ю. Н. (Prokhorova Y.)	67, 68, 209, 298, 314, 533
Рева Л. А. (Reva L.)	352, 559, 564
Резчиков А. Ф.	15
Розен Ю. В. (Rosen U. V.)	4, 7, 9, 14, 72, 251
Романовский А. Б. (Romanovsky A.)	16, 64, 79–85, 267, 316, 345, 346, 348, 478, 525, 534, 535, 536, 538, 541, 557, 575, 578, 580
Рубан В. И.	368
Рубанов В. Г.	66
Руденко А. А.	18, 343, 358, 364, 387, 550
Русин Д. О.	353
Сазонов А. Е.	108, 114, 403
Самарский В. Б.	46
Сандер И.	360
Семёнов Л. П.	6, 20, 280, 324, 490, 501
Сергиенко В. В. (Сергієнко В.)	10, 20, 280, 310, 470, 474, 488, 489, 505
Серков О. А.	362
Сидоренко Н. Ф. (Сидоренко М. Ф., Sidorenko N.)	50, 92, 160, 288, 308, 392, 533, 426, 432, 456
Симкин Б. Е.	198
Сиора А. А.	8, 11, 14, 15, 300, 303, 323, 326, 331, 335, 341, 357
Siora A. A. (Siora O.)	9, 13, 72, 377–379, 395, 396, 522, 532, 537, 542–545, 551–554, 558, 562, 571, 579, 581
Скатков А. В. (Skatkov A. V.)	15, 568
Скляр В. В. (Sklyar V. V.)	6, 8, 9, 12–15, 19–23, 55, 58, 62, 72, 157, 158, 166, 167, 173, 175, 176, 185, 191, 192, 199, 200, 208, 211, 212, 214, 217, 219, 224, 226, 228, 234–236, 239, 241, 244, 248, 251, 255–259, 269, 270, 276, 278, 279, 282–284, 289, 302–304, 308, 313, 317, 326, 327, 330, 331, 335, 360, 366, 377, 379, 395, 420, 429, 441,

	445, 448, 449, 452, 454, 456, 463, 476, 479, 480, 481, 490, 493, 496, 498, 503, 521–523, 528, 531, 532, 537, 542, 543, 551–554, 558, 559, 562, 571, 579, 581, 582, 586
Соколов А. Ю.	2
Спектор Л. И. (Spector L. I.)	4, 7, 14
Старов А. А. (Starov O.)	353, 567
Степанович В. Б.	2
Сулима Ю. Ю. (Sulima J.)	17, 391, 563
Съедина Т. И.	202
Сычев В. А. Сичов В. О.	44, 53, 272
<b>Тарази А. Х.</b>	186, 236, 244, 443
Тарасенко В. В. (Tarasenko V. V.)	61, 207, 262, 263, 268, 392, 419, 433, 439, 464
Тарасюк О. М. (Tarasyuk O. M.)	13, 15, 19, 20, 21, 58, 63, 64, 83, 85, 178, 192, 199, 203, 212, 218, 227, 230, 235, 255, 260, 264, 265, 286, 318, 347, 354, 361, 368, 373, 441, 449, 459, 466, 468, 471, 472, 484, 487, 492, 495, 506, 538, 541, 549, 557, 572, 575, 578, 580, 584, 587
Таулец Ф.	198
Твердохлебов В. А.	15
Терещенков С. В.	121, 129, 400, 402
Тилинский В. Р.	388
Тимонькин Г. Н. (Тимонькін Г. М.)	25–30, 32, 33, 35, 36, 41, 42, 44, 51, 53, 56, 60, 86, 87, 89, 91, 92, 96, 97, 99, 100, 102–106, 122, 133, 135, 401, 546
Ткачев М. П.	32, 35, 42, 88, 89
Ткаченко С. Н.	25, 27, 88, 95, 99
Токарев В. И. (Tokarev V. I.)	8, 9, 72, 215, 217, 221, 222, 224, 229, 298, 303, 331, 377, 450, 462, 503, 522, 537, 551, 558, 579
Толстолужская Е. Н.	283
Толстолужский Д. А.	283
Торчило В. Н.	2
Тоценко В. Г.	59
Тюрин С. Ф.	133, 135, 349, 370
Усов Л. С.	260,

Ушаков А. А. (Ушаков А. О., Ushakov A. A.)	61, 180, 195, 196, 237, 238, 269, 270, 433, 464, 465, 477, 496, 497, 499, 500
Ушакова А. А.	67
<b>Федоренко Н. И.</b>	509
Федорович О. Е.	1
Фесенко Г. В.	55, 160, 421
Фурманов А. А. (Furmanov A.)	73, 179, 186, 286, 287, 325, 342, 443, 502, 513
<b>Хади Алаа Мохаммед Абдул</b> (Hadi Alaa Mohammed Abdul)	566, 384, 566
Халин М. Б.	243, 245, 460
Харченко В. В.	193
Харченко Е. С.	371
Харченко К. В.	210
Харченко Л. Д.	51, 264
Харыбин А. В.	15
Хери А. А.	323
Хильченко Н. А. (Khilchenko N.)	487, 492
Хлестков В. И.	225
<b>Черепакхин Д. А. (Cherepakhin D. A.)</b>	172, 221, 426, 438
Чертков Г. Н. (Chertkov G.)	6, 10, 12, 20–23, 216, 231, 280, 310, 324, 453, 455, 459, 461, 470, 471, 474, 488, 489, 490, 501, 505, 524
Чурюмов Г. И.	362
<b>Шостак И. В.</b>	190, 201, 208, 445
Шпак А. С.	585
Шугаев А. Ю.	352
Шумилкин В. А.	46, 106
Шурыгин О. В. (Shurygin O. V.)	65, 182–184, 232, 450
<b>Юрченко Ю. Б.</b>	181, 204, 213, 434, 444
<b>Якимец Н. В. (Yakymets N. V.)</b>	285, 288, 299, 305, 334, 380, 497, 507, 517, 520
Яновский М. Э.	70, 585

Ястребенецкий М. А. (Yastrebenetsky M. A.)	4, 7, 9, 14, 72, 198, 226, 248, 282, 304, 330, 331, 436, 447, 463, 476, 479
Яценко С. Я. (Yatsenko S.)	392, 533
<b>Bezsalij V.</b>	554
Chen Y.	16, 83, 84, 538, 541, 557
<b>Gorda A. L.</b>	425
Gubin S.	556
<b>Kostolny J.</b>	398
Kovalenko A. A.	395, 396, 581
<b>Lovyaghin V. S.</b>	568
Loyan A.	556
<b>Medintsev S.</b>	365
<b>Phillips C.</b>	535, 565, 569
Ponomarev A. S.	425
Popov P.	79–81, 267, 478, 535, 565
<b>Syrotyuk A. I.</b>	508, 516
<b>Vasylyev V.</b>	446, 475
<b>Yakovlev A.</b>	556

## Авторские свидетельства и патенты

1979

1. А. с. 705452 СССР, МКИ<sup>2</sup> G 06 F 15/00. Микропрограммный процессор / И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Н. Ф. Фомин, В. С. Харченко (СССР). – № 2479591/18-24 ; заявл. 26.04.77 ; опубл. 25.12.79, Бюл. № 47.

1980

2. А. с. 711576 СССР, МКИ<sup>2</sup> G 06 F11/00, H 03 K 19/42. Мажоритарное устройство / И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 2685756/18-24 ; заявл. 08.08.78 ; опубл. 25.01.80, Бюл. № 3.

3. А. с. 748413 СССР, МКИ<sup>2</sup> G 06 F 9/12. Микропрограммное устройство управления / А. Г. Андрущенко, И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Н. Ф. Фомин, В. С. Харченко (СССР). – № 2640029/18-24 ; заявл. 03.07.78 ; опубл. 15.07.80, Бюл. № 26.

4. А. с. 763898 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 2633719/18-24 ; заявл. 23.06.78 ; опубл. 15.09.80, Бюл. № 34.

5. А. с. 765809 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 15/00. Микропрограммный процессор / В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, И. П. Барбаш (СССР). – № 2681280/18-24 ; заявл. 09.11.78 ; опубл. 23.09.80, Бюл. № 35.

6. А. с. 769544 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 9/46. Микропрограммное устройство управления / А. Г. Андрущенко, И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Н. Ф. Фомин, В. С. Харченко (СССР). – № 2668773/18-24 ; заявл. 02.10.78 ; опубл. 07.10.80, Бюл. № 37.

7. А. с. 792258 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 11/26. Устройство для тестового диагностирования / С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, И. П. Барбаш, М. П. Ткачев (СССР). – № 2691143/18-24 ; заявл. 05.12.78 ; опубл. 30.12.80, Бюл. № 48.

8. А. с. 798836 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем / Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, И. П. Барбаш, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 2711195/18-24 ; заявл. 10.01.79 ; опубл. 23.01.81. Бюл. № 3.
9. А. с. 809183 СССР, МКИЗ G 06 F 9/16, G 06 F 11/22. Устройство для микропрограммного управления с контролем / В. С. Харченко, В. Б. Самарский, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимоныкин, И. П. Барбаш (СССР). – № 2732270/18-24 ; заявл. 05.03.79 ; опубл. 28.02.81, Бюл. № 8.
10. А. с. 817714 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 9/46. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, И. П. Барбаш (СССР). – № 2765918/18-24 ; заявл. 15.05.79 ; опубл. 30.03.81, Бюл. № 12.
11. А. с. 830386 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, В. Б. Самарский, И. П. Барбаш (СССР). – № 2802977/18-24 ; заявл. 30.07.79 ; опубл. 15.05.1981 Бюл. № 18.
12. А. с. 842413 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/22. Микропрограммное устройство управления с контролем / И. П. Барбаш, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, М. П. Ткачев, В. С. Харченко (СССР). – № 2806113/18-24 ; заявл. 01.08.79 ; опубл. 30.06.81, Бюл. № 24.
13. А. с. 849223 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 15/20, G 06 F 9/22. Процессор с динамическим микропрограммным управлением / В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимоныкин, И. П. Барбаш (СССР). – № 2834705/18-24 ; заявл. 22.10.79 ; опубл. 23.07.81, Бюл. № 27.
14. А. с. 855662 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 9/22. Устройство микропрограммного управления / Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, И. П. Барбаш, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 2855401/18-24 ; заявл. 17.12.79 ; опубл. 15.08.81, Бюл. № 30.
15. А. с. 857995 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 9/46. Микропрограммное устройство управления / С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, И. П. Барбаш, Г. Н. Тимоныкин (СССР). – № 2881426/18-24 ; заявл. 17.12.79 ; опубл. 23.08.81, Бюл. № 31.
16. А. с. 862144 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 15/00, G 06 F 11/00. Микропрограммный процессор с контролем / В. С. Харченко,



В. Б. Самарский, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, И. П. Барбаш (СССР). – № 2869691/18-24 ; заявл. 15.01.80 ; опубл. 07.09.81, Бюл. № 33.

17. А. с. 881749 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, М. П. Ткачев, В. С. Харченко (СССР). – № 2860631/18-24 ; заявл. 26.12.79 ; опубл. 15.11.81, Бюл. № 42.

18. А. с. 883909 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 9/22. Устройство для диагностики и испытаний электронной вычислительной машины / А. Г. Андрущенко, И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Н. Ф. Фомин, В. С. Харченко (СССР). – № 2861627/18-24 ; заявл. 29.12.79 ; опубл. 23.11.81, Бюл. № 43.

19. А. с. 888120 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Н. К. Байда, И. П. Барбаш, И. И. Корниенко, Э. Н. Корчак, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, М. П. Ткачев, В. С. Харченко (СССР). – № 2900412/18-24 ; заявл. 28.03.80 ; опубл. 07.12.81, Бюл. № 45.

## 1982

20. А. с. 896621 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Устройство микропрограммного управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, И. П. Барбаш, С. Н. Ткаченко, В. Б. Самарский (СССР). – № 2915890/18-24 ; заявл. 28.04.80 ; опубл. 07.01.82. – Бюл. № 1.

21. А. с. 903877 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Устройство микропрограммного управления / В. С. Харченко, И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, В. Б. Самарский, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 2920161/18-24 ; заявл. 28.04.80 ; опубл. 07.02.82, Бюл. № 5.

22. А. с. 913378 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное управляющее устройство с контролем / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, И. Е. Кондратьев, Ю. А. Матвиенко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 2927583/18-24 ; заявл. 21.05.80 ; опубл. 15.03.82, Бюл. № 10.

23. А. с. 913379 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Устройство микропрограммного управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. А. Мельников, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 2950648/18-24 ; заявл. 04.07.80 ; опубл. 15.03.82, Бюл. № 10. – С. 233–324.

24. А. с. 920726 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, В. И. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 2927562/18-24 ; заявл. 21.05.80 ; опубл. 15.04.82, Бюл. № 14.
25. А. с. 920727 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем / В. С. Харченко, Ю. А. Матвиенко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин (СССР). – № 2961557/18-24 ; заявл. 25.02.80, ; опубл. 15.04.82, Бюл. № 14.
26. А. с. 920748 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/46, G 01 R 31/28. Устройство для тестового диагностирования / И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, М. П. Ткачев, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 2961296/18-24 ; заявл. 23.07.80 ; опубл. 15.04.82, Бюл. № 14.
27. А. с. 928356 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 2950662/18-24 ; заявл. 04.07.80 ; опубл. 15.05.82, Бюл. № 18.
28. А. с. 928357 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Устройство микропрограммного управления / Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, А. Д. Розанов, С. В. Чепель (СССР). – № 2961311/18-24 ; заявл. 23.07.80 ; опубл. 15.05.82, Бюл. № 18.
29. А. с. 934471 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Адаптивное микропрограммное устройство управления / И. П. Барбаш, В. И. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 2917653/18-24 ; заявл. 25.04.80 ; опубл. 07.06.82, Бюл. № 21.
30. А. с. 934472 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, А. П. Плахтеев, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 2998696/18-24 ; заявл. 28.10.80 ; опубл. 07.06.82, Бюл. № 21.
31. А. с. 935960 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / А. П. Плахтеев, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3211181/18-24 ; заявл. 13.10.80 ; опубл. 15.06.82, Бюл. № 22.
32. А. с. 938283 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Н. К. Байда, Г. Н. Тимонькин, И. П. Барбаш, Б. И. Белов, И. И. Корниенко, В. И. Сидоренко, М. П. Ткачев, С. Н. Ткаченко,

В. С. Харченко (СССР). – № 3007074/18-24 ; заявл. 21.11.80 ; опубл. 23.06.82, Бюл. № 23.

**33.** А. с. 940159 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/26. Микропрограммное устройство управления с контролем / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Э. Л. Кульбак (СССР). – № 3224689/18-24 ; заявл. 26.12.80 ; опубл. 30.06.82, Бюл. № 24.

**34.** А. с. 943728 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, А. П. Плахтеев, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3211743/18-24 ; заявл. 13.10.80 ; опубл. 15.07.82, Бюл. № 26.

**35.** А. с. 945866 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. А. Мельников, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3240350/18-24 ; заявл. 26.01.81 ; опубл. 23.07.82, Бюл. № 27.

**36.** А. с. 955057 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. И. Сидоренко, А. В. Захаренко, Н. А. Емельянов (СССР). – № 2972602/18-24 ; заявл. 12.08.80 ; опубл. 30.08.82, Бюл. № 32.

**37.** А. с. 955058 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, А. П. Плахтеев, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3231794/18-24 ; заявл. 18.11.80 ; опубл. 30.08.82, Бюл. № 32.

**38.** А. с. 955061 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. А. Тытар, Н. Н. Шандуренко (СССР). – № 3239212/18-24 ; заявл. 26.01.81 ; опубл. 30.08.82, Бюл. № 32.

**39.** А. с. 955080 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/20. Устройство для моделирования конечных автоматов / А. П. Плахтеев, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. М. Приходько, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3222009/18-24 ; заявл. 22.12.80 ; опубл. 30.08.82, Бюл. № 32.

**40.** А. с. 959079 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Мультипрограммное устройство управления / С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, А. П. Плахтеев, А. Д. Розанов, С. В. Чепель (СССР). – № 3239213/18-24 ; заявл. 26.01.81 ; опубл. 15.09.82, Бюл. № 34.

41. А. с. 959080 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, И. Е. Кондратьев (СССР). – № 3240695/18-24 ; заявл. 08.12.80 ; опубл. 15.09.82, Бюл. № 34.
42. А. с. 960814 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Устройство микропрограммного управления / В. С. Харченко, В. Б. Самарский, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3214761/18-24 ; заявл. 08.12.80 ; опубл. 23.09.82, Бюл. № 35.
43. А. с. 960815 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Устройство микропрограммного управления / В. С. Харченко, Н. К. Байда, И. П. Барбаш, В. И. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, М. П. Ткачев, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3247201/18-24 ; заявл. 09.02.81 ; опубл. 23.09.82, Бюл. № 35.
44. А. с. 962943 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3260483/18-24 ; заявл. 16.03.81 ; опубл. 30.09.82, Бюл. № 36.
45. А. с. 964639 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. Г. Хоменко (СССР). – № 3239803/18-24 ; заявл. 26.01.81 ; опубл. 07.10.82, Бюл. № 37.
46. А. с. 968813 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. В. Алексеев, В. Н. Ерженинов, В. И. Ключко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко (СССР). – № 3287415/18-24 ; заявл. 19.05.81 ; опубл. 23.10.82, Бюл. № 39.
47. А. с. 968814 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/26. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, Э. Л. Кульбак, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3290189/18-24 ; заявл. 16.03.81 ; опубл. 23.10.82, Бюл. № 39.
48. А. с. 968815 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/26. Устройство для управления и микродиагностики / М. П. Ткачев, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, И. П. Барбаш, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3302329/18-24 ; заявл. 31.03.81 ; опубл. 23.10.82, Бюл. № 39.
49. А. с. 972508 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство с контролем переходов / В. С. Харченко,

И. Е. Кондратьев, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3286938/18-24 ; заявл. 16.03.81 ; опубл. 07.11.82, Бюл. № 41.

**50.** А. с. 976443 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, И. Е. Кондратьев, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3281416/18-24 ; заявл. 04.05.81 ; опубл. 23.11.82, Бюл. № 43.

**51.** А. с. 976444 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/26. Устройство для управления реконфигурацией микропрограммного процессора / А. П. Плахтеев, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Ю. А. Матвиенко (СССР). – № 3282361/18-24 ; заявл. 04.05.81 ; опубл. 23.11.82, Бюл. № 43.

**52.** А. с. 980095 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/16. Микропрограммный процессор / В. С. Харченко, А. П. Плахтеев, Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3303317/18-24 ; заявл. 18.06.81 ; опубл. 07.12.82, Бюл. № 45.

**53.** А. с. 980098 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/00. Микропрограммный процессор / В. И. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, М. П. Ткачев, В. С. Харченко (СССР). – № 2984194/18-24 ; заявл. 04.07.80 ; опубл. 07.12.82, Бюл. № 45.

**54.** А. с. 983713 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/00, G 06 F 11/26. Перестраиваемый микропрограммный процессор / В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, А. П. Плахтеев, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3287646/18-24 ; заявл. 12.05.81 ; опубл. 23.12.82, Бюл. № 47.

**55.** А. с. 985788 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Устройство микропрограммного управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, Ю. А. Матвиенко, А. П. Плахтеев, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3310259/18-24 ; заявл. 02.07.81 ; опубл. 30.12.82, Бюл. № 48.

**56.** А. с. 985790 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, Н. П. Благодарный, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3322339/18-24 ; заявл. 27.07.81 ; опубл. 30.12.82, Бюл. № 48.

**57.** А. с. 985791 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/20, G 06 F 11/16. Микропрограммный процессор с контролем / С. Н. Ткаченко,

Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. П. Плахтеев (СССР). – № 3310256/18-24 ; заявл. 02.07.81 ; опубл. 30.12.82, Бюл. № 48.

**58.** А. с. 985793 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/38. Устройство для преобразование кодов с одного языка на другой / С. Н. Ткаченко, В. А. Мельников, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко (СССР). – № 3314649/18-24 ; заявл. 01.07.81 ; опубл. 30.12.82, Бюл. № 48.

### 1983

**59.** А. с. 993261 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, А. П. Ткачев, М. П. Ткачев, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3334996 ; заявл. 02.09.81 ; опубл. 30.01.83, Бюл. № 4.

**60.** А. с. 999052 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/16. Микропрограммное устройство управления / В. Б. Самарский, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3310255 ; заявл. 02.07.81 ; опубл. 23.02.83, Бюл. № 7.

**61.** А. с. 999057 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/10. Устройство для контроля параллельного двоичного кода на четность / В. С. Харченко, В. А. Мельников, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Ю. А. Матвиенко (СССР). – № 3310281 ; заявл. 02.07.81 ; опубл. 23.02.83, Бюл. № 7.

**62.** А. с. 1005049 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, В. А. Мельников, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3325537 ; заявл. 14.07.81 ; опубл. 15.03.80, Бюл. № 10.

**63.** А. с. 1007106 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / И. Е. Кондрагьев, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3317913 ; заявл. 20.07.81 ; опубл. 23.03.83, Бюл. № 11.

**64.** А. с. 1007107 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Устройство микропрограммного управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Ю. А. Матвиенко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3318108 ; заявл. 20.07.81 ; опубл. 23.03.83, Бюл. № 11.

**65.** А. с. 1007108 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/16. Реконфигурируемое устройство с программным управлением / Н. К. Байда,

М. П. Ткачев, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. П. Плахтеев, А. В. Бондарович, И. И. Корниенко, С. Н. Ткаченко, В. И. Сидоренко (СССР). – № 3345004 ; заявл. 12.10.81 ; опубл. 23.03.83, Бюл. № 11.

**66.** А. с. 1007109 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/00, G 06 F 11/16. Микропрограммный процессор с самоконтролем / М. П. Ткачев, В. С. Харченко, И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3236793 ; заявл. 08.12.80 ; опубл. 23.03.83, Бюл. № 11.

**67.** А. с. 1008741 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное вычислительное устройство / Н. К. Байда, И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, М. П. Ткачев, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, А. Н. Курило, В. И. Сидоренко (СССР). – № 3268673 ; заявл. 10.02.81 ; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12.

**68.** А. с. 1008742 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, И. Е. Кондратьев, С. Н. Ткаченко, М. П. Ткачев (СССР). – № 3292810 ; заявл. 02.06.81 ; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12.

**69.** А. с. 1015383 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, С. Н. Ткаченко, Ю. А. Матвиенко (СССР). – № 3360168/18-24 ; заявл. 05.12.81 ; опубл. 30.04.83, Бюл. № 16.

**70.** А. с. 1015384 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, В. В. Скорик, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3360625/18-24 ; заявл. 05.12.81 ; опубл. 30.04.83, Бюл. № 16.

**71.** А. с. 1015385 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/00, G 06 F 9/00. Устройство контроля / С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, А. П. Пузырев (СССР). – № 3287775/18-24 ; заявл. 16.03.81 ; опубл. 30.04.83, Бюл. № 16.

**72.** А. с. 1016782 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления / И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, М. П. Ткачев, Н. П. Благодарный, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3363500/18-24 ; заявл. 10.12.81 ; опубл. 07.05.83, Бюл. № 17.

**73.** А. с. 1019449 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин,

В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, А. В. Захаренко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3395625/18-24 ; заявл. 17.02.82 ; опубл. 23.05.83, Бюл. № 19.

**74.** А. с. 1020824 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Ю. А. Матвиенко (СССР). – № 3393401/18-24 ; заявл. 09.02.82 ; опубл. 30.05.83, Бюл. № 20.

**75.** А. с. 1020825 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин (СССР). – № 3396074/18-24 ; заявл. 18.02.82 ; опубл. 30.05.83, Бюл. № 20.

**76.** А. с. 1020827 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство с контролем / В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. Л. Кальницкий (СССР). – № 3398620/18-24 ; заявл. 17.02.82 ; опубл. 30.05.83, Бюл. № 20.

**77.** А. с. 1024920 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления / И. П. Барбаш, С. Ю. Петунин, А. П. Плахтеев, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3393226/18-24 ; заявл. 09.02.82 ; опубл. 23.06.83, Бюл. № 23.

**78.** А. с. 1027726 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимонькин, А. П. Плахтеев, С. Н. Ткаченко, В. Б. Самарский (СССР). – № 3409218/18-24 ; заявл. 23.03.82 ; опубл. 07.07.83, Бюл. № 25.

**79.** А. с. 1030801 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, А. П. Плахтеев, Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3431016/18-24 ; заявл. 27.04.82 ; опубл. 23.07.83, Бюл. № 27.

**80.** А. с. 1034037 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления модуля вычислительной системы / В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимонькин (СССР). – № 3401818/18-24 ; заявл. 21.01.82 ; опубл. 07.08.83, Бюл. № 29.

**81.** А. с. 1034042 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/22. Устройство для контроля микропрограмм / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко,



С. Н. Ткаченко, А. Н. Першин, Б. В. Остроумов (СССР). – № 3412079/18-24 ; заявл. 26.03.82 ; опубл. 07.08.83, Бюл. № 29.

**82.** А. с. 1037262 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/00. Микропрограммный процессор / В. И. Сидоренко, Г. В. Гутьлин, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, М. П. Ткачев (СССР). – № 3280450/18-24 ; заявл. 28.04.81 ; опубл. 23.08.83, Бюл. № 31.

**83.** А. с. 1038944 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем / Н. П. Благодарный, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, А. П. Плахтеев, А. В. Захаренко (СССР). – № 3405153/18-24 ; заявл. 02.03.82 ; опубл. 30.08.83, Бюл. № 32.

**84.** А. с. 1042017 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Мультипрограммное устройство управления / Н. Ф. Сидоренко, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. И. Ярмонов, С. П. Кирсанов (СССР). – № 3419654/18-24 ; заявл. 09.04.82 ; опубл. 15.09.83, Бюл. № 34.

**85.** А. с. 1043651 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Мультипрограммное устройство управления / С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. И. Ярмонов (СССР). – № 3445701/18-24 ; заявл. 28.05.82 ; опубл. 23.09.83, Бюл. № 35.

**86.** А. с. 1043652 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления / М. П. Ткачев, Г. Н. Тимонькин, И. Г. Донченко, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3459916/18-24 ; заявл. 29.06.82 ; опубл. 23.09.83, Бюл. № 35.

**87.** А. с. 1043653 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. И. Ярмонов (СССР). – № 3459922/18-24 ; заявл. 29.06.82 ; опубл. 23.09.83, Бюл. № 35.

**88.** А. с. 1045230 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/26. Устройство для тестового диагностирования / И. П. Барбаш, С. Ю. Петунин, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, М. П. Ткачев (СССР). – № 3445546/18-24 ; заявл. 28.05.82 ; опубл. 30.09.83, Бюл. № 36.

**89.** А. с. 1056193 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Устройство для управления восстановлением микропрограмм при сбоях / В. С. Харченко,

Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3486366/18-24 ; заявл. 24.08.82 ; опубл. 23.11.83, Бюл. № 43.

**90.** А. с. 1056199 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/10. Устройство для контроля параллельного двоичного кода на четность / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимоныкин, С. П. Кирсанов, С. Н. Ткаченко, Б. В. Остроумов, В. С. Харченко (СССР). – № 3468953/18-24 ; заявл. 09.07.82 ; опубл. 23.11.83, Бюл. № 43.

**91.** А. с. 1056202 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/26. Устройство для контроля микропрограмм / В. С. Харченко, И. П. Барбаш, Э. Л. Кульбак, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3486362/18-24 ; заявл. 24.08.82 ; опубл. 23.11.83, Бюл. № 43.

**92.** А. с. 1059573 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, Н. П. Благодарный, С. Н. Ткаченко, В. Л. Кальницкий (СССР). – № 3467444/18-24 ; заявл. 08.07.82 ; опубл. 07.12.83, Бюл. № 45.

**93.** А. с. 1062709 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/22. Устройство для контроля микропрограмм / С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, С. П. Козий (СССР). – № 3494633/18-24 ; заявл. 27.09.82 ; опубл. 23.12.83, Бюл. № 47.

## 1984

**94.** А. с. 1065855 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. П. Супрун, А. И. Кривоносов, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, М. П. Ткачев (СССР). – № 3484670/18-24 ; заявл. 12.08.82 ; опубл. 07.01.84, Бюл. № 1.

**95.** А. с. 1070557 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/00. Микропрограммный процессор / В. П. Супрун, А. И. Кривоносов, И. И. Корниенко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3492809/18-24 ; заявл. 16.09.82 ; опубл. 30.01.84, Бюл. № 4.

**96.** А. с. 1084857 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 08 C 25/00, G 08 C 19/28. Устройство для приема информации / В. П. Супрун, А. И. Кривоносов, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3526037/18-24 ; заявл. 20.12.82 ; опубл. 07.04.84, Бюл. № 13.

- 97.** А. с. 1086431 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Устройство микропрограммного управления / В. Е. Петухов, С. В. Кузнецов, Ю. И. Николаев, В. И. Ключко, Л. С. Сорока, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3514033/18-24 ; заявл. 24.11.82 ; опубл. 15.04.84, Бюл. № 14.
- 98.** А. с. 1091158 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, В. И. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин (СССР). – № 3509862/18-24 ; заявл. 09.11.82 ; опубл. 07.05.84, Бюл. № 17.
- 99.** А. с. 1091159 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. В. Захаренко, С. Н. Ткаченко, А. В. Хитров, Н. А. Емельянов (СССР). – № 3540238/18-24 ; заявл. 11.01.83 ; опубл. 07.05.84, Бюл. № 17.
- 100.** А. с. 1091164 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство для последовательного выделения единиц из двоичного кода / В. А. Мельников, П. И. Кныш, В. С. Харченко (СССР). – № 3644715/18-24 ; заявл. 25.01.83 ; опубл. 07.05.84, Бюл. № 17.
- 101.** А. с. 1092505 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, В. А. Мельников, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. Л. Кальницкий, И. П. Барбаш (СССР). – № 3549948/18-24 ; заявл. 08.02.83 ; опубл. 15.05.84, Бюл. № 18.
- 102.** А. с. 1094033 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Многотактное микропрограммное устройство управления / В. И. Ключко, С. В. Кузнецов, Ю. И. Николаев, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3404844/18-24 ; заявл. 05.03.82 ; опубл. 23.05.84, Бюл. № 19.
- 103.** А. с. 1095181 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий процессорам / С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. И. Ярмонов (СССР). – № 3569689/18-24 ; заявл. 29.03.83 ; опубл. 30.05.84, Бюл. № 20.
- 104.** А. с. 1100624 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/02, C 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3569844/18-24 ; заявл. 29.03.83 ; опубл. 30.06.84, Бюл. № 24.

**105.** А. с. 1100625 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, А. И. Занько, М. П. Ткачев (СССР). – № 3549949/18-24 ; заявл. 08.02.83 ; опубл. 30.06.84, Бюл. № 24.

**106.** А. с. 1100626 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/10. Устройство для контроля параллельного кода на четность / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Б. В. Остроумов (СССР). – № 3563711/18-24 ; заявл. 03.01.83 ; опубл. 30.06.84, Бюл. № 24.

**107.** А. с. 1101829 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/22. Многоканальное устройство контроля для управляющих вычислительных систем / Н. Ф. Сидоренко, Б. В. Остроумов, С. П. Кирсанов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3575577/18-24 ; заявл. 07.04.83 ; опубл. 07.07.84, Бюл. № 25.

**108.** А. с. 1104500 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 6 F 3/04. Многоканальное микропрограммное устройство ввода-вывода / В. П. Супрун, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3581531/18-24 ; заявл. 20.04.83 ; опубл. 23.07.84, Бюл. № 27.

**109.** А. с. 1104515 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / М. П. Ткачев, А. П. Ткачев, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Е. В. Леонов, И. Г. Донченко (СССР). – № 3549950/18-24 ; заявл. 08.02.83 ; опубл. 23.07.84, Бюл. № 27.

**110.** А. с. 1108059 СССР, МКИ<sup>5</sup> В 65 G 53/50. Камерный питатель / В. С. Харченко (СССР). – № 3550433/27-11 ; заявл. 07.02.83 ; опубл. 15.08.84, Бюл. № 30.

**111.** А. с. 1108447 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления модуля вычислительной системы / В. С. Харченко, В. А. Мельников, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, И. П. Барбаш (СССР). – № 3538705/18-24 ; заявл. 11.01.83 ; опубл. 15.08.84, Бюл. № 30.

**112.** А. с. 1108448 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Многопрограммное устройство управления / В. С. Харченко, В. А. Мельников, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3587604/18-24 ; заявл. 04.05.83 ; опубл. 15.08.84, Бюл. № 30.

**113.** А. с. 1108449 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Многопрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, К. Ю. Воробьев,

С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3597191/18-24 ; заявл. 29.03.83 ; опубл. 15.08.84, Бюл. № 30.

**114.** А. с. 1109750 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Параллельное микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, С. Б. Кальченко, О. Н. Чигрин. – № 3573465/18-24 ; заявл. 06.04.83 ; опубл. 23.08.84, Бюл. № 31.

**115.** А. с. 1113802 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, В. А. Косяков (СССР). – № 3587611/18-24 ; заявл. 04.05.83 ; опубл. 15.09.84, Бюл. № 34.

**116.** А. с. 1120326 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, К. Ю. Воробьев, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3600402/24-24 ; заявл. 03.06.83 ; опубл. 23.10.84, Бюл. № 39.

**117.** А. с. 1120337 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/22. Микропрограммное устройство управления с контролем и восстановлением / М. П. Ткачев, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, И. Г. Донченко (СССР). – № 3599402/24-24 ; заявл. 03.06.83 ; опубл. 23.10.84, Бюл. № 39.

**118.** А. с. 1124299 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. П. Супрун, Н. К. Байда, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3577579/24-24 ; заявл. 15.04.83 ; опубл. 15.11.84, Бюл. № 42.

**119.** А. с. 1129601 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 3/04. Микропрограммное устройство для управления и обмена данными / В. П. Супрун, А. И. Кривоносов, И. И. Корниенко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, С. Б. Никольский (СССР). – № 3632548/24-24 ; заявл. 12.08.83 ; опубл. 15.12.84, Бюл. № 46.

**120.** А. с. 1130863 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / С. В. Кузнецов, Ю. И. Николаев, Н. П. Благодарный, В. И. Ключко, Л. С. Сорока, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко (СССР). – № 3497256/24-24 ; заявл. 06.10.82 ; опубл. 23.12.84, Бюл. № 47.

**121.** А. с. 1130864 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко,

С. Б. Никольский, С. Б. Кальченко, О. Н. Чигрин (СССР). – № 3647727/24-24 заявл. 30.09.83 ; опубл. 23.12.84, Бюл. № 47.

**122.** А. с. 1130865 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. Б. Самарский, М. П. Ткачев, И. П. Барбаш (СССР). – № 3647732/24-24 заявл. 30.09.83 ; опубл. 23.12.84, Бюл. № 47.

**123.** А. с. 1130866 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, А. В. Хитров, И. П. Барбаш (СССР). – № 3649362/24-24 заявл. 30.09.83 ; опубл. 23.12.84, Бюл. № 47.

## 1985

**124.** А. с. 1133594 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Мультипрограммная управляющая система / Н. Ф. Сидоренко, В. М. Свищ, Б. В. Остроумов, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. Б. Никольский (СССР). – № 3540119/24-24 ; заявл. 13.01.83 ; опубл. 07.01.85, Бюл. № 1.

**125.** А. с. 1133595 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, В. А. Мельников, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3587867/24-24 ; заявл. 04.05.83 ; опубл. 07.01.85, Бюл. № 1.

**126.** А. с. 1134936 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / А. И. Кривоносов, Н. В. Кириченко, В. А. Калмыков, В. П. Супрун, Н. Ф. Меховской, А. В. Сычев, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3619806/24-24 ; заявл. 13.07.83 ; опубл. 15.01.85, Бюл. № 2.

**127.** А. с. 1136143 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 13/00. Устройство для обмена данными в многопроцессорной вычислительной системе / В. П. Супрун, Н. К. Байда, М. А. Чернышов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, В. И. Ярмонов (СССР). – № 3645824/24-24 ; заявл. 27.09.83 ; опубл. 23.01.85, Бюл. № 3.

**128.** А. с. 1136160 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Нанопрограммное устройство управления / В. С. Харченко, В. А. Мельников, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, И. П. Барбаш (СССР). – № 3540239/24-24 ; заявл. 11.01.83 ; опубл. 23.01.85, Бюл. № 3.

**129.** А. с. 1136162 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем / А. И. Кривоносов, Н. В. Кириченко, В. А. Калмыков, В. П. Супрун, Н. Ф. Меховской, А. В. Сычев, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3632529/24-24 ; заявл. 12.08.83 ; опубл. 23.01.85, Бюл. № 3.

**130.** А. с. 1140121 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем / В. П. Супрун, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3655521/24-24 ; заявл. 24.10.83 ; опубл. 15.02.85, Бюл. № 6.

**131.** А. с. 1142832 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, G 06 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Б. Никольский, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3587382/24-24 ; заявл. 04.05.83 ; опубл. 28.02.85, Бюл. № 8.

**132.** А. с. 1142833 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/26. Микропрограммное устройство управления / Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Б. В. Остроумов, С. П. Кирсанов (СССР). – № 3618203/24-24 ; заявл. 11.07.83 ; опубл. 28.02.85, Бюл. № 8.

**133.** А. с. 1142834 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. П. Супрун, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, В. А. Малахов (СССР). – № 3655615/24-24 ; заявл. 24.10.83 ; опубл. 28.02.85, Бюл. № 8.

**134.** А. с. 1144099 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 3/00. Микропрограммное устройство для ввода-вывода информации / В. П. Супрун, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3594226/18-21 ; заявл. 24.05.83 ; опубл. 07.03.85, Бюл. № 9.

**135.** А. с. 1148022 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 1/04, H 03 K 5/153. Распределитель импульсов / В. А. Мельников, П. И. Кныш, В. С. Харченко (СССР). – № 3582002/18-24 ; заявл. 18.04.83 ; опубл. 30.03.85, Бюл. № 12. – С. 170–171.

**136.** А. с. 1151960 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / С. В. Кузнецов, Ю. И. Николаев, В. И. Ключко, А. В. Королев, Л. С. Сорока, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко (СССР). – № 3509863/24-24 ; заявл. 09.11.82 ; опубл. 23.04.85, Бюл. № 15.

**137.** А. с. 1151963 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Многотактное микропрограммное устройство управления / Н. Ф. Сидоренко,

В. С. Харченко, Б. В. Остроумов, Г. Н. Тимоныкин, С. П. Кирсанов, С. А. Шереметьев, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3686070/24-24 ; заявл. 28.12.83 ; опубл. 23.04.85, Бюл. № 15.

**138.** А. с. 1151966 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий процессорам / С. Н. Ткаченко, В. И. Ярмонов, В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, Т. Е. Семенова (СССР). – № 3670991/24-24 ; заявл. 02.12.83 ; опубл. 23.04.85, Бюл. № 15.

**139.** А. с. 1156072 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 P 9/22. Устройство управления микропроцессором / В. П. Супрун, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3580923/24-24 ; заявл. 18.04.83 ; опубл. 15.05.85, Бюл. № 18.

**140.** А. с. 1156073 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. П. Супрун, А. И. Кривоносов, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, В. А. Мельников (СССР). – № 3593557/24-24 ; заявл. 30.05.83 ; опубл. 15.05.85, Бюл. № 18.

**141.** А. с. 1156074 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Устройство для управления с контролем / Н. Ф. Сидоренко, С. П. Кирсанов, Г. Н. Тимоныкин, А. П. Антоненко, В. С. Харченко, А. Е. Горбель, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 659950/24-24 ; заявл. 30.05.83 ; опубл. 15.05.85, Бюл. № 18.

**142.** А. с. 1156119 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 09 G 1/08. Устройство для отображения информации на экране электронно-лучевой трубки / Л. С. Сорока, А. В. Королев, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, В. М. Тиунов (СССР). – № 3445547/24-24 ; заявл. 28.05.83 ; опубл. 15.05.85, Бюл. № 18.

**143.** А. с. 1159019 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / А. И. Кривоносов, Н. В. Кириченко, В. В. Куванов, В. М. Миролюбский, В. П. Супрун, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3662857/24-24 ; заявл. 15.11.83 ; опубл. 30.05.85, Бюл. № 20.

**144.** А. с. 1160419 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/18, H 05 K 10/00. Устройство для мажоритарного выбора асинхронных сигналов / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, Б. В. Остроумов, С. Н. Ткаченко, А. Е. Горбель (СССР). – № 3673947/24-24 ; заявл. 13.12.83 ; опубл. 07.06.85, Бюл. № 21.



**145.** А. с. 1161941 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, А. В. Бурда, В. А. Мельников, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3549923/24-24 ; заявл. 08.02.83 ; опубл. 15.06.85, Бюл. № 22.

**146.** А. с. 1161942 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Мультипрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. Б. Никольский, В. А. Малахов (СССР). – № 3569632/24-24 ; заявл. 29.03.83 ; опубл. 15.06.85, Бюл. № 22.

**147.** А. с. 1166110 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, С. Б. Никольский, С. Б. Кальченко, О. Н. Чигрин (СССР). – № 3673339/24-24 ; заявл. 03.11.83 ; опубл. 07.07.85, Бюл. № 25.

**148.** А. с. 1166118 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/18. Устройство для контроля N-разрядного распределителя импульсов / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Б. В. Остроумов, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3684846/24-24 ; заявл. 03.01.84 ; опубл. 07.07.85, Бюл. № 25.

**149.** А. с. 1168936 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, С. Б. Никольский, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. Б. Алексеев, А. А. Атамасов (СССР). – № 3599829/24-24 ; заявл. 03.06.83 ; опубл. 23.07.85, Бюл. № 27.

**150.** А. с. 1168938 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Многоканальное микропрограммное устройство управления / С. Н. Ткаченко, В. И. Ярмонов, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. А. Косяков, Э. И. Сукесов (СССР). – № 3699089/24-24 ; заявл. 02.12.83 ; опубл. 23.07.85, Бюл. № 27.

**151.** А. с. 1168939 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, М. А. Курносков, О. А. Танасийчук (СССР). – № 3702126/24-24 ; заявл. 15.02.84 ; опубл. 23.07.85, Бюл. № 27.

**152.** А. с. 1174930 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/26. Устройство для управления и диагностирования / А. П. Шех, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, В. С. Харченко, Б. О. Сперанский, С. Н. Ткаченко, Р. И. Могутин (СССР). – № 3710818/24-24 ; заявл. 16.03.84 ; опубл. 23.08.85, Бюл. № 31.

**153.** А. с. 1176334 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/26, 9/22. Устройство для контроля программ и микропрограмм / Н. Ф. Сидоренко, С. Н. Ткаченко,

С. П. Козий, В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, С. П. Кирсанов, Б. В. Остроумов (СССР). – № 3620718/24-24 ; заявл. 11.07.83 ; опубл. 30.08.85, Бюл. № 32.

**154.** А. с. 1177812 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. П. Супрун, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко, Р. И. Могутин, А. В. Сычев (СССР). – № 3709023/24-24 ; заявл. 11.03.84 ; опубл. 07.09.85, Бюл. № 33.

**155.** А. с. 1177813 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. Б. Самарский, В. Г. Литвиненко, М. П. Ткачев (СССР). – № 3712958/24-24 ; заявл. 11.03.84 ; опубл. 07.09.85, Бюл. № 33.

**156.** А. с. 1179338 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. П. Супрун, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко, К. Ю. Воробьев (СССР). – № 3708650/24-24 ; заявл. 11.03.84 ; опубл. 15.09.85, Бюл. № 34.

**157.** А. с. 1180888 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, В. Б. Самарский, С. Н. Ткаченко, А. В. Королев, Л. С. Сорока (СССР). – № 3708705/24-24 ; заявл. 11.03.84 ; опубл. 23.09.85, Бюл. № 35.

**158.** А. с. 1180983 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 11 C 29/00. Буферное запоминающее устройство с автономным контролем / В. М. Свищ, Н. Ф. Сидоренко, А. П. Антоненко, С. П. Кирсанов, А. Е. Горбель, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3704017/24-24 ; заявл. 06.01.84 ; опубл. 23.09.85, Бюл. № 35.

**159.** А. с. 1182526 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/26. Система для контроля и испытаний блоков памяти бортовых ЭВМ / В. П. Агеенко, Г. Н. Тимоныкин, А. П. Шех, С. Н. Ткаченко, В. П. Улитенко, В. С. Харченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 3730777/24-24 ; заявл. 16.04.84 ; опубл. 30.09.85, Бюл. № 36.

**160.** А. с. 1182528 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 13/00. Устройство для управления вводом-выводом информации / В. В. Куванов, А. И. Кривоносов, В. П. Супрун, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, С. Б. Никольский (СССР). – № 3710905/24-24 ; заявл. 13.03.84 ; опубл. 30.09.85, Бюл. № 36.

**161.** А. с. 1183964 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. А. Малахов, К. Ю. Воробьев (СССР). – № 3734408/24-24 ; заявл. 25.04.84 ; опубл. 07.10.85, Бюл. № 37.

**162.** А. с. 1183965 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Б. О. Сперанский, В. С. Харченко, В. П. Улитенко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, Н. П. Благодарный (СССР). – № 3736495/24-24 ; заявл. 29.04.84 ; опубл. 07.10.85, Бюл. № 37.

**163.** А. с. 1183971 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/18, Н 03 К 10/00. Устройство для мажоритарного выбора асинхронных сигналов / В. П. Супрун, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, В. И. Дмитриев, Д. В. Дмитров, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3743152/24-24 ; заявл. 04.05.84 ; опубл. 07.10.85, Бюл. № 37.

**164.** А. с. 1183980 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 13/18. Устройство для обмена данными между электронно-вычислительной машиной и абонентами / В. В. Куванов, А. И. Кривоносов, В. П. Супрун, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, С. Б. Никольский (СССР). – № 3743199/24-24 ; заявл. 04.05.84 ; опубл. 07.10.85, Бюл. № 37.

**165.** А. с. 1185333 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Мультипрограммное устройство управления с контролем / С. Н. Ткаченко, А. А. Бычковский, В. И. Ярмонов, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, Г. И. Мишак (СССР). – № 3726289/24-24 ; заявл. 10.04.84 ; опубл. 15.10.85, Бюл. № 38.

**166.** А. с. 1188743 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/28. Устройство для имитации объекта контроля / В. П. Улитенко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, Б. О. Сперанский, В. П. Агеенко (СССР). – № 3743071/24-24 ; заявл. 21.05.84 ; опубл. 30.10.85, Бюл. № 40.

**167.** А. с. 1193641 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Устройство для контроля и управления технологическими процессами / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, Б. О. Сперанский, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3740095/24-24 ; заявл. 11.05.84 ; опубл. 23.11.85, Бюл. № 43.

**168.** А. с. 1193675 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммный модуль / В. А. Мельников, В. Н. Самошин, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко (СССР). – № 3738231/24-24 ; заявл. 04.05.84 ; опубл. 23.11.85, Бюл. № 43.

**169.** А. с. 1196866 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/00, 9/46. Устройство для распределения заданий процессорам / В. И. Адонин, С. Е. Баженов, К. Г. Карнаух, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко, В. И. Ярмонов (СССР). – № 3763012/24-24 ; заявл. 28.06.84 ; опубл. 07.12.85, Бюл. № 45.

**170.** А. с. 1196885 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 13/36. Устройство для обмена данными / Б. М. Конорев, В. С. Харченко, С. Б. Никольский, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, М. А. Чернышов, А. В. Бек (СССР). – № 3768822/24-24 ; заявл. 11.07.84 ; опубл. 07.12.85, Бюл. № 45.

**171.** А. с. 1198520 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Устройство для микропрограммного управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, В. А. Мельников, С. Н. Ткаченко, В. Л. Кальницкий, И. П. Барбаш (СССР). – № 3659082/241-24 ; заявл. 03.11.83 ; опубл. 15.12.85, Бюл. № 46.

## 1986

**172.** А. с. 1203525 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. П. Супрун, В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко, К. Ю. Воробьев (СССР). – № 3710091/24-24 ; заявл. 11.03.84 ; опубл. 07.01.86, Бюл. № 1.

**173.** А. с. 1203527 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/36. Устройство для формирования адреса данных / А. В. Сычев, В. П. Супрун, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин (СССР). – № 3768723/24-24 ; заявл. 11.07.84 ; опубл. 07.01.86, Бюл. № 1.

**174.** А. с. 1206982 СССР, МКИ<sup>4</sup> H 05 K 10/00, G 06 F 11/00. Устройство для управления контролем и реконфигурацией цифровых объектов / Ю. Г. Нестеренко, В. Н. Серeda, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Н. К. Байда, В. П. Тищенко (СССР). – № 3750673/24-24 ; заявл. 07.06.84 ; опубл. 23.01.86, Бюл. № 3.

**175.** А. с. 1208556 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/10, 9/22. Микропрограммное устройство с контролем / А. В. Сычев, В. П. Супрун, В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3770291/24-24 ; заявл. 09.07.84 ; опубл. 30.01.86, Бюл. № 4.

**176.** А. с. 1211724 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / А. В. Сычев, В. П. Супрун, Г. Н. Тимоныкин,

В. С. Харченко, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3768821/24-24 ; заявл. 11.07.84 ; опубл. 15.02.86, Бюл. № 6.

**177.** А. с. 1211898 СССР, МКИ4 Н 05 К 10/00, G 06 F 11/18. Мажоритарно-резервированное устройство / А. В. Сычев, В. П. Супрун, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, В. И. Дмитриев, Д. В. Дмитров (СССР). – № 3798832/24-24 ; заявл. 01.08.84 ; опубл. 15.02.86, Бюл. № 6.

**178.** А. с. 1213480 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля микропроцессорной системы / Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, В. Б. Самарский, Г. Н. Тимонькин, Б. В. Остроумов (СССР). – № 3795827/24-24 ; заявл. 13.07.84 ; опубл. 23.02.86, Бюл. № 7.

**179.** А. с. 1213481 СССР, МКИ4 G 06 F 11/26. Устройство для тестового диагностирования / В. П. Улитенко, В. С. Харченко, С. Ю. Петуни, Б. О. Сперанский, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3747137/24-24 ; заявл. 25.05.84 ; опубл. 23.02.86, Бюл. № 7.

**180.** А. с. 1213485 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 15/00, 11/00. Процессор / А. И. Кривоносов, Н. В. Кириченко, В. А. Калмыков, В. П. Супрун, Н. Ф. Меховской, А. В. Сычев, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко В. С. Харченко (СССР). – № 3675970/24-24 ; заявл. 13.12.83 ; опубл. 23.02.86, Бюл. № 7.

**181.** А. с. 1213554 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 05 К 10/00, G 06 F 11/18. Устройство контроля и управления реконфигурацией / В. Н. Середа, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, О. И. Плясов (СССР). – № 3753212/24-24 ; заявл. 07.06.84 ; опубл. 23.02.86, Бюл. № 7.

**182.** А. с. 1215112 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля распределения ресурсов / С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. В. Герасименко (СССР). – № 3785594/24-24 ; заявл. 27.08.84 ; опубл. 28.02.86, Бюл. № 8.

**183.** А. с. 1215114 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 13/00. Устройство для сопряжения ЭВМ с абонентами / В. П. Супрун, А. В. Сычев, А. И. Кривоносов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3780340/24-24 ; заявл. 02.08.84 ; опубл. 28.02.86, Бюл. № 8.

**184.** А. с. 1218385 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для прерывания резервированной вычислительной системы / В. И. Адонин, С. Е. Баженов, К. Г. Карнаух, А. А. Болотенко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко,

В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 3796029/24-24 ; заявл. 28.09.84 ; опубл. 15.03.86, Бюл. № 10.

**185.** А. с. 1221655 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/26. Устройство для контроля микропроцессорной системы / В. И. Адонин, С. Е. Баженов, К. Г. Карнаух, В. Б. Самарский, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 3777888/24-24 ; заявл. 08.08.84 ; опубл. 30.03.86, Бюл. № 12.

**186.** А. с. 1223232 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля двух импульсных последовательностей / В. И. Адонин, С. Е. Баженов, К. Г. Карнаух, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 3777780/24-24 ; заявл. 08.08.84 ; опубл. 07.04.86, Бюл. № 13.

**187.** А. с. 1226417 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 B 23/02. Измерительное устройство с самоконтролем / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, Б. О. Сперанский, В. С. Харченко, А. Е. Макогон, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3799711/24-24 ; заявл. 08.10.84 ; опубл. 23.04.86, Бюл. № 15.

**188.** А. с. 1226454 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Динамическое микропрограммное устройство для контроля и управления / В. С. Харченко, С. Б. Кальченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. А. Малахов, А. В. Хитров (СССР). – № 3759753/24-24 ; заявл. 22.06.84 ; опубл. 23.04.86, Бюл. № 15.

**189.** А. с. 1228105 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/10. Устройство для контроля распределителя импульсов / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, И. П. Барбаш (СССР). – № 3787596/24-24 ; заявл. 04.09.84 ; опубл. 30.04.86, Бюл. № 16.

**190.** А. с. 1228107 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/22. Устройство для контроля схем сравнения / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. П. Кирсанов (СССР). – № 3791590/24-24 ; заявл. 20.09.84 ; опубл. 30.04.86, Бюл. № 16.

**191.** А. с. 1229763 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля системы синхронизации параллельных вычислений / С. Н. Ткаченко, В. В. Герасименко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко (СССР). – № 3785560/24-24 ; заявл. 27.08.84 ; опубл. 07.05.86, Бюл. № 17.

- 192.** А. с. 1233112 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 23/02. Измерительное устройство с самоконтролем / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, Б. О. Сперанский, В. С. Харченко, А. Е. Макогон, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3808844/24-24 ; заявл. 29.10.84 ; опубл. 23.05.86, Бюл. № 19.
- 193.** А. с. 1233155 СССР, МКИ4 G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем / Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. Б. Самарский, С. Н. Ткаченко, Б. В. Остроумов (СССР). – № 3779031/24-24 ; заявл. 04.04.84 ; опубл. 23.05.86, Бюл. № 19.
- 194.** А. с. 1236485 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/22. Устройство для контроля схем сравнения / Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, В. С. Харченко, Б. О. Сперанский, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3817187/24-24 ; заявл. 27.11.84 ; опубл. 07.06.86, Бюл. № 21.
- 195.** А. с. 1238076 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля условных переходов микропроцессора / С. Е. Баженов, К. Г. Карнаух, В. Б. Самарский, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 3814028/24-24 ; заявл. 19.11.84 ; опубл. 15.06.86, Бюл. № 22.
- 196.** А. с. 1238079 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/10. Устройство для контроля распределителя импульсов / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, М. П. Ткачев (СССР). – № 3787597/24-24 ; заявл. 04.09.84 ; опубл. 15.06.86, Бюл. № 22.
- 197.** А. с. 1238084 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/26. Устройство для контроля распределителя импульсов / О. И. Плясов, В. Н. Серeda, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3792521/24-24 ; заявл. 17.09.84 ; опубл. 15.06.86, Бюл. № 22.
- 198.** А. с. 1241198 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 23/02. Устройство для контроля технологического процесса и управления им / И. Ю. Власенко, В. Ф. Кокорев, А. И. Павлов, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3779891/24-24 ; заявл. 10.08.84 ; опубл. 30.06.86, Бюл. № 24.
- 199.** А. с. 1241244 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/26. Мультипрограммная управляющая система / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, О. Н. Чигрин, Н. П. Благодарный, С. Н. Ткаченко, Ю. А. Дашковский (СССР). – № 3779031/24-24 ; заявл. 10.08.84 ; опубл. 30.06.86, Бюл. № 24.

**200.** А. с. 1241482 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 03 М 7/00. Дешифратор / Г. Н. Острась, В. П. Супрун, В. А. Краснобаев, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3767721/24-24 ; заявл. 11.07.84 ; опубл. 30.06.86, Бюл. № 24.

**201.** А. с. 1242946 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство для тестового диагностирования и управления / А. В. Сычев, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. П. Супрун, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко, В. А. Краснобаев (СССР). – № 3824431/24-24 ; заявл. 18.12.84 ; опубл. 07.07.86, Бюл. № 25.

**202.** А. с. 1242947 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем и восстановлением / М. П. Ткачев, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, К. И. Семенов, А. П. Ткачев, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3834001/24-24 ; заявл. 30.12.84 ; опубл. 07.07.86, Бюл. № 25.

**203.** А. с. 1242956 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для сопряжения микропроцессорной системы с внешними устройствами с контролем / К. Г. Карнаух, С. Е. Баженов, Г. Н. Тимонькин, В. Б. Самарский, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко, В. И. Ярмонов (СССР). – № 3816082/24-24 ; заявл. 19.11.84 ; опубл. 07.07.86, Бюл. № 25.

**204.** А. с. 1242958 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля дискретных объектов / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, Б. О. Сперанский, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Р. И. Могутин (СССР). – № 3844908/24-24 ; заявл. 06.12.84 ; опубл. 07.07.86, Бюл. № 25.

**205.** А. с. 1242976 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 15/00, 11/00. Микропроцессорная система с контролем / С. Е. Баженов, А. А. Болотенко, К. Г. Карнаух, В. Б. Самарский, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 3815948/24-24 ; заявл. 19.11.84 ; опубл. 07.07.86, Бюл. № 25.

**206.** А. с. 1244666 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля двух импульсных последовательностей / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3791469/24-24 ; заявл. 20.09.84 ; опубл. 15.07.86, Бюл. № 26.

**207.** А. с. 1247842 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 23/02, G 01 К 7/00. Система для контроля и управления / Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, В. С. Харченко,



Б. О. Сперанский, С. Н. Ткаченко, А. Е. Макогон (СССР). – № 3809281/24-24 ; заявл. 06.11.84 ; опубл. 30.07.86, Бюл. № 28.

**208.** А. с. 1247869 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/00, 11/00. Многоканальное устройство для управления пуском и рестартом при сбоях микропроцессорной системы / С. Е. Баженов, К. Г. Карнаух, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 3878090/24-24 ; заявл. 07.02.85 ; опубл. 30.07.86, Бюл. № 28.

**209.** А. с. 1247878 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/08. Устройство для контроля и управления структурой вычислительного комплекса / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, В. Б. Самарский, Ю. М. Гнедовский, Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников (СССР). – № 3853188/24-24 ; заявл. 05.02.85 ; опубл. 30.07.86, Бюл. № 28.

**210.** А. с. 1247919 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 09 G 1/16. Устройство для отображения символов на экране электронно-лучевой трубки / Л. С. Сорока, А. В. Королев, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. М. Тиунов, В. С. Харченко, А. Л. Козлов (СССР). – № 3852446/24-24 ; заявл. 05.02.85 ; опубл. 30.07.86, Бюл. № 28.

**211.** А. с. 1249513 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Мультипрограммное устройство для контроля и управления / А. В. Сычев, Н. В. Кириченко, В. П. Супрун, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Б. Никольский, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3801602/24-24 ; заявл. 16.10.84 ; опубл. 07.08.86, Бюл. № 29.

**212.** А. с. 1252775 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления модуля распределенной параллельной вычислительной системы / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Б. Никольский, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский, В. И. Колесников (СССР). – № 3854098/24-24 ; заявл. 08.02.85 ; опубл. 23.08.86, Бюл. № 31.

**213.** А. с. 1252930 СССР, МКИ<sup>4</sup> H 03 K 5/19. Устройство для контроля многоканальных импульсных последовательностей / Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, Б. В. Остроумов, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3876120/24-21 ; заявл. 01.04.85 ; опубл. 23.08.86, Бюл. № 31.

**214.** А. с. 1255997 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 B 23/02. Устройство для контроля и управления / А. И. Павлов, А. П. Решетников, С. В. Суярко,

Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3893793/24-24 ; заявл. 30.04.85 ; опубл. 07.09.86, Бюл. № 33.

**215.** А. с. 1256024 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство для тестового диагностирования и управления / А. В. Сычев, О. Н. Фоменко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3824313/24-21 ; заявл. 17.12.84 ; опубл. 07.09.86, Бюл. № 33.

**216.** А. с. 1256025 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Мультипрограммное устройство управления / А. П. Шех, В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, В. И. Ярмонов, Б. О. Сперанский (СССР). – № 3863016/24-24 ; заявл. 20.02.85 ; опубл. 07.09.86, Бюл. № 33.

**217.** А. с. 1256026 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Мультипрограммное устройство управления / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, Н. П. Благодарный, В. А. Малахов, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 3871994/24-24 ; заявл. 18.03.85 ; опубл. 07.09.86, Бюл. № 33.

**218.** А. с. 1256028 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для контроля резервированной системы / С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, К. Г. Карнаух, Г. Н. Тимонькин, С. Е. Баженов, А. А. Болотенко, В. С. Харченко (СССР). – № 3793889/24-24 ; заявл. 27.09.84 ; опубл. 07.09.86, Бюл. № 33.

**219.** А. с. 1257649 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля двух импульсных последовательностей / А. И. Павлов, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3779308/24-24 ; заявл. 13.08.84 ; опубл. 15.09.86, Бюл. № 34.

**220.** А. с. 1259285 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 15/20, 9/46. Устройство для распределения заданий процессорам / С. Н. Ткаченко, В. И. Ярмонов, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. П. Козий, Г. И. Мишак (СССР). – № 3897334/24-24 ; заявл. 20.05.85 ; опубл. 23.09.86, Бюл. № 35.

**221.** А. с. 1260954 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления с динамической памятью / В. С. Харченко, В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, С. Б. Кальченко, Б. О. Сперанский, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3869221/24-24 ; заявл. 18.03.85 ; опубл. 30.09.86, Бюл. № 36.

- 222.** А. с. 1261097 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 03 К 5/19, 21/40. Устройство для контроля генераторов импульсов / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Б. В. Остроумов (СССР). – № 3761575/24-21 ; заявл. 22.06.84 ; опубл. 30.09.86, Бюл. № 36.
- 223.** А. с. 1262457 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 23/02. Устройство для контроля радиоэлектронных объектов / В. С. Харченко, А. П. Решетников, Г. Н. Тимонькин, А. И. Павлов, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3882707/24-24 ; заявл. 09.04.85 ; опубл. 07.10.86, Бюл. № 37.
- 224.** А. с. 1262496 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Устройство управления / А. И. Павлов, А. П. Решетников, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3882708/24-24 ; заявл. 09.04.85 ; опубл. 07.10.86, Бюл. № 37.
- 225.** А. с. 1264181 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля БИС / Б. О. Сперанский, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, С. Н. Ткаченко, В. Б. Самарский (СССР). – № 3750835/24-24 ; заявл. 30.05.84 ; опубл. 15.10.86, Бюл. № 38.
- 226.** А. с. 1264185 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для имитации сбоев / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. А. Шумилкин, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 3897322/24-24 ; заявл. 20.05.85 ; опубл. 15.10.86, Бюл. № 38.
- 227.** А. с. 1264193 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 13/00. Многоканальное устройство для обмена данными микропроцессорной системы / С. Е. Баженов, К. Г. Карнаух, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 3888706/24-24 ; заявл. 22.04.85 ; опубл. 15.10.86, Бюл. № 38.
- 228.** А. с. 1267362 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления / С. В. Суярко, В. С. Харченко, В. Ф. Кокорев, Г. Н. Тимонькин, О. А. Тищенко, С. Н. Ткаченко, С. А. Шереметьев (СССР). – № 3914915/24-24 ; заявл. 24.06.85 ; опубл. 30.11.86, Бюл. № 40.
- 229.** А. с. 1267414 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3884331/24-24 ; заявл. 11.04.85 ; опубл. 30.11.86, Бюл. № 40.

- 230.** А. с. 1267418 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Многоканальное устройство для обслуживания запросов / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Д. В. Дмитриев, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3884330/24-24 ; заявл. 11.04.85 ; опубл. 30.11.86, Бюл. № 40.
- 231.** А. с. 1267421 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для имитации сбоев / И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, В. А. Шумилкин (СССР). – № 3884326/24-24 ; заявл. 11.04.85 ; опубл. 30.11.86, Бюл. № 40.
- 232.** А. с. 1269138 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля распределения ресурсов в вычислительной системе / С. Н. Ткаченко, В. В. Герасименко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко (СССР). – № 3879690/24-24 ; заявл. 02.04.85 ; опубл. 07.11.86, Бюл. № 41.
- 233.** А. с. 1269141 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/26, 9/22. Устройство для контроля логических блоков / В. П. Улитенко, В. Я. Жихарев, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Р. И. Могугин (СССР). – № 3878641/24-24 ; заявл. 04.04.85 ; опубл. 07.11.86, Бюл. № 41.
- 234.** А. с. 1269154 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 15/46. Система для контроля и управления / А. И. Павлов, А. П. Решетников, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3901228/24-24 ; заявл. 27.05.85 ; опубл. 07.11.86, Бюл. № 41.
- 235.** А. с. 1270767 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 15/46, G 05 B 23/02. Система для контроля и управления / А. И. Павлов, А. П. Решетников, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3902141/24-24 ; заявл. 27.05.85 ; опубл. 15.11.86, Бюл. № 42.
- 236.** А. с. 1270772 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/26. Микропрограммное устройство управления с контролем / В. П. Супрун, А. И. Кривонос, Г. Н. Тимонькин, А. П. Ткачев, М. П. Ткачев, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3671844/24-24 ; заявл. 13.12.83 ; опубл. 15.11.86, Бюл. № 42.
- 237.** А. с. 1272333 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Мультипрограммное устройство управления с контролем / Г. Н. Тимонькин, Н. П. Благодарный, В. А. Малахов, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3904234/24-24 ; заявл. 03.06.85 ; опубл. 23.11.86, Бюл. № 43.

- 238.** А. с. 1273883 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления / В. П. Улитенко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. А. Шереметьев, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 3890604/24-24 ; заявл. 29.04.85 ; опубл. 30.11.86, Бюл. № 44.
- 239.** А. с. 1273932 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00, G 05 В 19/18. Система для контроля и управления / А. И. Павлов, А. П. Решетников, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3934302/24-24 ; заявл. 04.06.85 ; опубл. 30.11.86, Бюл. № 44.
- 240.** А. с. 1275442 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. П. Ткачев, М. П. Ткачев, С. Н. Ткаченко, С. П. Кирсанов (СССР). – № 3882009/24-24 ; заявл. 12.04.85 ; опубл. 07.12.86, Бюл. № 45.
- 241.** А. с. 1275448 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/10. Устройство для контроля двух импульсных последовательностей / А. И. Павлов, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3856216/24-24 ; заявл. 19.02.85 ; опубл. 07.12.86, Бюл. № 45.
- 242.** А. с. 1277105 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем / Н. К. Байда, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. А. Мельников, С. Н. Ткаченко, В. Н. Серeda (СССР). – № 3894887/24-24 ; заявл. 07.05.85 ; опубл. 15.12.86, Бюл. № 46.
- 243.** А. с. 1277111 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий процессора / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Д. В. Дмитров, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 3890613/24-24 ; заявл. 29.04.85 ; опубл. 15.12.86, Бюл. № 46.
- 244.** А. с. 1277125 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 13/00. Устройство для обмена данными между электронно-вычислительной машиной и абонентами / А. И. Кривоносов, В. В. Куванов, В. М. Миролубский, В. П. Супрун, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. Б. Никольский (СССР). – № 3894772/24-24 ; заявл. 12.05.85 ; опубл. 15.12.86, Бюл. № 46.
- 245.** А. с. 1278845 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления с контролем / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3904405/24-24 ; заявл. 03.06.85 ; опубл. 23.12.86, Бюл. № 47.

**246.** А. с. 1278847 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко, Б. В. Остроумов (СССР). – № 3908890/24-24 ; заявл. 10.06.85 ; опубл. 23.12.86, Бюл. № 47.

**247.** А. с. 1278874 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 13/36. Устройство для обмена данными / Б. М. Конорев, В. С. Харченко, С. Б. Никольский, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, М. А. Чернышов (СССР). – № 3806132/24-24 ; заявл. 17.09.84 ; опубл. 23.12.86, Бюл. № 47.

**248.** А. с. 1280574 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 B 19/18, 23/02. Устройство для программного управления и контроля / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко, Г. К. Подзолов, Ю. М. Гнедовский, Н. И. Хлебников (СССР). – № 3947571/24-24 ; заявл. 16.08.85 ; опубл. 30.12.86, Бюл. № 48.

**249.** А. с. 1280628 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Многоканальная микропрограммная управляющая система / Б. М. Конорев, М. А. Чернышов, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, С. Б. Никольский, С. Б. Кальченко (СССР). – № 3914164/24-24 ; заявл. 18.06.85 ; опубл. 30.12.86, Бюл. № 48.

**250.** А. с. 1280629 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, П. Е. Марков (СССР). – № 3949428/24-24 ; заявл. 02.09.85 ; опубл. 30.12.86, Бюл. № 48.

## 1987

**251.** А. с. 1282121 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Мультипрограммное устройство управления / Б. И. Сергеев, Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимонькин, В. А. Малахов, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3930114/24-24 ; заявл. 16.07.85 ; опубл. 07.01.87, Бюл. № 1.

**252.** А. с. 1282122 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Мультипрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. А. Малахов, В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3931805/24-24 ; заявл. 16.07.85 ; опубл. 07.01.87, Бюл. № 1.

**253.** А. с. 1282129 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий между ЭВМ / Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, С. Н. Ткаченко,

В. С. Харченко, Д. В. Дмитров, Б. О. Сперанский (СССР). – № 3931236/24-24 ; заявл. 12.07.85 ; опубл. 07.01.87, Бюл. № 1.

**254.** А. с. 1282137 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля последовательности импульсов / Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, А. Г. Снисаренко, Б. В. Остроумов (СССР). – № 3906571/24-24 ; заявл. 07.06.85 ; опубл. 07.01.87, Бюл. № 1.

**255.** А. с. 1283760 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/06. Устройство для управления микропроцессорной системой / С. Е. Баженов, К. Г. Карнаух, В. Б. Самарский, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 3913686/24-24 ; заявл. 24.06.85 ; опубл. 15.01.87, Бюл. № 2.

**256.** А. с. 1283780 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 13/10. Устройство для сопряжения микроЭВМ с внешним устройством / Н. Ф. Сидоренко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Б. В. Остроумов (СССР). – № 3908681/24-24 ; заявл. 10.06.85 ; опубл. 15.01.87, Бюл. № 2.

**257.** А. с. 1285471 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Устройство управления контролем / С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, О. А. Тищенко, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3866935/24-24 ; заявл. 06.03.85 ; опубл. 23.01.87, Бюл. № 3.

**258.** А. с. 1287161 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля микропроцессорной системы / С. Е. Баженов, К. Г. Карнаух, В. Б. Самарский, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 3913685/24-24 ; заявл. 24.06.85 ; опубл. 30.01.87, Бюл. № 4.

**259.** А. с. 1290326 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Многоканальное устройство для обслуживания запросов / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Д. В. Дмитров, С. Н. Ткаченко, Б. В. Остроумов (СССР). – № 3941643/24-24 ; заявл. 07.08.85 ; опубл. 15.02.87, Бюл. № 6.

**260.** А. с. 1291981 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Мультипрограммная система управления / Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Б. Кальченко, С. Н. Ткаченко, Б. В. Остроумов (СССР). – № 3907987/24-24 ; заявл. 10.06.85 ; опубл. 23.02.87, Бюл. № 7.

**261.** А. с. 1291985 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля распределителя импульсов / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин,

В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, А. Е. Горбель (СССР). – № 3791568/24-24 ; заявл. 19.09.84 ; опубл. 23.02.87, Бюл. № 7.

**262.** А. с. 1291986 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/26. Формирователь тестов / А. Н. Долгий, Ю. Н. Кузуб, В. П. Улитенко, Б. О. Сперанский, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, В. Е. Дремлюга (СССР). – № 3879860/24-24 ; заявл. 04.04.85 ; опубл. 23.02.87, Бюл. № 8.

**263.** А. с. 1293739 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 15/46 Устройство для контроля / Н. Ф. Сидоренко, Б. В. Остроумов, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, И. В. Ткачев, В. С. Харченко (СССР). – № 3883190/24-24 ; заявл. 09.04.85 ; опубл. 28.02.87, Бюл. № 8.

**264.** А. с. 1297051 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00 Устройство для контроля распределения ресурсов / Б. М. Конорев, А. В. Бек, М. А. Чернышов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, В. В. Герасименко (СССР). – № 3965505/24-24 ; заявл. 16.10.85 ; опубл. 15.03.87, Бюл. № 10.

**265.** А. с. 1297057 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/22 Устройство для контроля схем сравнения / И. Я. Левина, К. Л. Муравьев, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3966291/24-24 ; заявл. 16.10.85 ; опубл. 15.03.87, Бюл. № 10.

**266.** А. с. 1297061 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/26. Устройство для контроля распределения ресурсов / С. Н. Ткаченко, В. В. Герасименко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко (СССР). – № 3962157/24-24 ; заявл. 09.10.85 ; опубл. 15.03.87, Бюл. № 10.

**267.** А. с. 1297062 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/26. Устройство для контроля схем сравнения / Н. А. Рахлина, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин (СССР). – № 3966554/24-24 ; заявл. 22.10.85 ; опубл. 15.03.87, Бюл. № 10.

**268.** А. с. 1297063 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/26, G 05 B 23/02. Устройство для управления контроля и диагностирования / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. П. Улитенко, Б. О. Сперанский, Р. И. Могутин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3968296/24-24 ; заявл. 22.10.85 ; опубл. 15.03.87, Бюл. № 10.

**269.** А. с. 1298712 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 B 19/08. Устройство для программного управления циклическими процессами / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. В. Мунтяну, С. Н. Ткаченко,



Б. О. Сперанский (СССР). – № 3904248/24-24 ; заявл. 03.06.85 ; опубл. 23.03.87, Бюл. № 11.

**270.** А. с. 1298721 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 23/02. Устройство для контроля многоканальных импульсных последовательностей / А. О. Овечкин, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3971997/24-24 ; заявл. 29.10.85 ; опубл. 23.03.87, Бюл. № 11.

**271.** А. с. 1298747 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий между ЭВМ / А. О. Овечкин, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Д. В. Дмитриев (СССР). – № 3972220/24-24 ; заявл. 29.10.85 ; опубл. 23.03.87, Бюл. № 11.

**272.** А. с. 1302277 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство для приоритетного обслуживания группы абонентов / В. П. Супрун, А. В. Сычев, А. И. Кривоносов, Н. В. Кириченко, Н. Ф. Меховской, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3803827/24-24 ; заявл. 17.10.84 ; опубл. 07.04.87, Бюл. № 13.

**273.** А. с. 1305679 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем / Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Б. В. Остроумов, В. Б. Самарский (СССР). – № 4016108/24-24 ; заявл. 29.01.86 ; опубл. 23.04.87, Бюл. № 15.

**274.** А. с. 1310776 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/08, 23/02. Устройство для программного управления и контроля циклическими процессами / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, Б. О. Сперанский, А. В. Мунтяну, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3968968/24-24 ; заявл. 22.10.85 ; опубл. 15.05.87, Бюл. № 18.

**275.** А. с. 1310816 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3950109/24-24 ; заявл. 02.09.85 ; опубл. 15.05.87, Бюл. № 18.

**276.** А. с. 1310817 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, С. Н. Ткаченко, П. Е. Марков, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4013865/24-24 ; заявл. 21.01.86 ; опубл. 15.05.87, Бюл. № 18.

**277.** А. с. 1312583 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/30, 15/16. Устройство для контроля распределения ресурсов в вычислительной системе /

С. Н. Ткаченко, В. В. Герасименко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко (СССР). – № 3986715/24-24 ; заявл. 03.12.85 ; опубл. 23.05.87, Бюл. № 19.

**278.** А. с. 1314309 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления разгоном и торможением двигателя / А. И. Павлов, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4033410/24-24 ; заявл. 06.03.86 ; опубл. 30.05.87, Бюл. № 20.

**279.** А. с. 1315940 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Цифровое устройство для программного управления / И. П. Капустник, А. И. Павлов, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4033409/24-24 ; заявл. 06.03.86 ; опубл. 07.06.87, Бюл. № 21.

**280.** А. с. 1317441 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля и восстановления микропроцессорной системы / С. Е. Баженов, К. Г. Карнаух, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 3952094/24-24 ; заявл. 11.09.85 ; опубл. 15.06.87, Бюл. № 22.

**281.** А. с. 1319042 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 13/00. Устройство для управления и обмена данными / А. И. Кривоносов, В. В. Куванов, В. М. Миролюбский, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. Б. Никольский (СССР). – № 4019106/24-24 ; заявл. 31.01.86 ; опубл. 23.06.87, Бюл. № 23.

**282.** А. с. 1320793 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Цифровая система для программного управления двигателем / И. П. Капустник, А. И. Павлов, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4016684/24-24 ; заявл. 03.02.86 ; опубл. 30.06.87, Бюл. № 24.

**283.** А. с. 1322282 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Р. И. Могутин (СССР). – № 4043828/24-24 ; заявл. 26.03.86 ; опубл. 07.07.87, Бюл. № 25.

**284.** А. с. 1322283 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Многоканальное устройство для обслуживания запросов / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Д. В. Дмитров, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 3894766/24-24 ; заявл. 05.05.85 ; опубл. 07.07.87, Бюл. № 25.

**285.** А. с. 1322285 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Многоканальное устройство для подключения абонентов к общей магистрали / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Д. В. Дмитров (СССР). – № 4043798/24-24 ; заявл. 26.03.86 ; опубл. 07.07.87, Бюл. № 25.

**286.** А. с. 1322288 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F11/16. Устройство для автоматического контроля и поиска неисправностей / С. В. Суярко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, О. А. Тищенко, С. Н. Ткаченко, А. В. Мунтяну (СССР). – № 4021800/24-24 ; заявл. 11.02.86 ; опубл. 07.07.87, Бюл. № 25.

**287.** А. с. 1325409 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 В 19/18. Система для программного управления / А. И. Павлов, А. П. Решетников, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3974847/24-24 ; заявл. 10.11.85 ; опубл. 23.07.87, Бюл. № 27.

**288.** А. с. 1325476 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство для контроля и управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 3968969/24-24 ; заявл. 22.10.85 ; опубл. 23.07.87, Бюл. № 27.

**289.** А. с. 1325477 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство для управления обменом управляющей информацией в распределенной системе / В. С. Харченко, В. А. Мельников, С. Б. Никольский, В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4017608/24-24 ; заявл. 05.02.86 ; опубл. 23.07.87, Бюл. № 27.

**290.** А. с. 1327065 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Система для программного управления правильной машиной / И. Ю. Власенко, И. П. Капустник, В. Ф. Кокорев, А. И. Павлов, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, В. М. Чернышев (СССР). – № 4038487/24-24 ; заявл. 19.03.86 ; опубл. 30.07.87, Бюл. № 28.

**291.** А. с. 1327103 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. П. Супрун, В. С. Харченко, И. И. Корниенко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. Л. Кальницкий (СССР). – № 3548151/24-24 ; заявл. 01.02.83 ; опубл. 30.07.87, Бюл. № 28.

**292.** А. с. 1328919 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 Р 7/28. Устройство управления электродвигателем / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. П. Улитенко, Б. О. Сперанский, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3989374/24-07 ; заявл. 09.12.85 ; опубл. 07.08.87, Бюл. № 29.

**293.** А. с. 1332318 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Многотактное микропрограммное устройство управления / С. В. Суярко, В. С. Харченко,

Г. Н. Тимонькин, О. А. Тищенко, С. Н. Ткаченко, Р. И. Могугин (СССР). – № 4031844/24-24 ; заявл. 03.03.86 ; опубл. 23.08.87, Бюл. № 31.

**294.** А. с. 1334106 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Устройство программного управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, А. И. Павлов, С. В. Суярко, А. П. Решетников (СССР). – № 4053268/24-24 ; заявл. 08.04.86 ; опубл. 30.08.87, Бюл. № 32.

**295.** А. с. 1334139 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/26. Устройство для формирования тестовых воздействий / А. Н. Долгий, Ю. Н. Кузуб, В. П. Улитенко, Б. О. Сперанский, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. Ю. Петунин, А. И. Бобин (СССР). – № 3908978/24-24 ; заявл. 11.06.85 ; опубл. 30.08.87, Бюл. № 32.

**296.** А. с. 1334162 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 15/46. Система для контроля и управления / А. И. Павлов, А. П. Решетников, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3959368/24-24 ; заявл. 30.09.85 ; опубл. 30.08.87, Бюл. № 32.

**297.** А. с. 1336015 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/28. Устройство для отладки вычислительной системы / Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников, А. А. Файвинов, Е. Е. Миневич, Ю. М. Гнедовский, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4055692/24-24 ; заявл. 14.04.86 ; опубл. 07.09.87, Бюл. № 33.

**298.** А. с. 1338060 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 03 К 23/00. Реверсивное счетное устройство / И. П. Капустник, А. И. Павлов, С. В. Суярко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4026163/24-21 ; заявл. 22.01.86 ; опубл. 15.09.87, Бюл. № 34.

**299.** А. с. 1343418 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/28. Устройство для контроля хода программ / Б. М. Конорев, А. В. Бек, М. А. Чернышов, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. А. Шумилкин (СССР). – № 4049754/24-24 ; заявл. 03.04.86 ; опубл. 07.10.87, Бюл. № 37.

**300.** А. с. 1341638 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для обслуживания сообщений / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. П. Кирсанов, Д. В. Дмитриев, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4049012/24-24 ; заявл. 04.04.86 ; опубл. 30.09.87, Бюл. № 36.

**301.** А. с. 1341640 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для формирования сигналов прерывания / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко,

Н. П. Благодарный, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4068254/24-24 ; заявл. 03.03.86 ; опубл. 30.09.87, Бюл. № 36.

**302.** А. с. 1341642 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля распределения ресурсов / С. Н. Ткаченко, В. В. Герасименко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. Р. Пилипец (СССР). – № 4067377/24-24 ; заявл. 15.05.86 ; опубл. 30.09.87, Бюл. № 36.

**303.** А. с. 1347080 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для обслуживания запросов / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Д. В. Дмитров, Ю. М. Гнедовский, Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников, И. А. Маслова (СССР). – № 3972407/24-24 ; заявл. 04.11.85 ; опубл. 23.10.87, Бюл. № 39.

**304.** А. с. 1347081 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий процессорам / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Д. В. Дмитров, Ю. М. Гнедовский, Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников (СССР). – № 3982101/24-24 ; заявл. 25.11.85 ; опубл. 23.10.87, Бюл. № 39.

**305.** А. с. 1348834 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство приоритетного обслуживания / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Д. В. Дмитров, Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников, Ю. М. Гнедовский, И. А. Маслова (СССР). – № 4074546/24-24 ; заявл. 05.06.86 ; опубл. 30.10.87, Бюл. № 40.

**306.** А. с. 1352475 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 1/00. Трехканальное устройство для управления синхронизацией микропроцессорной системы / С. Е. Баженов, А. А. Болотенко, К. Г. Карнаух, В. В. Топорков, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3861607/24-24 ; заявл. 22.02.85 ; опубл. 15.11.87, Бюл. № 42.

**307.** А. с. 1352492 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/22. Устройство для выключения и перезапуска микропроцессора при сбоях питания / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский, В. Г. Литвиненко(СССР). – № 4086477/24-24 ; заявл. 09.07.86 ; опубл. 15.11.87, Бюл. № 42.

## 1988

**308.** А. с. 1365082 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем / Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Р. И. Могутин, Б. В. Остроумов (СССР). – № 4084706/24-24 ; заявл. 10.07.86 ; опубл. 07.01.88, Бюл. № 1.

- 309.** А. с. 1368880 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/00. Устройство управления / С. В. Суярко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, О. А. Тищенко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3868166/24-24 ; заявл. 15.03.85 ; опубл. 23.01.88, Бюл. № 3.
- 310.** А. с. 1368881 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/18. Устройство управления с коррекцией ошибок / С. Е. Баженов, К. Г. Карнаух, В. В. Топорков, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3864854/24-24 ; заявл. 24.01.85 ; опубл. 23.01.88, Бюл. № 3.
- 311.** А. с. 1374235 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 15/16, 11/18. Устройство для резервирования и восстановления микропроцессорной системы / С. Е. Баженов, Е. В. Парубец, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 4112491/24-24 ; заявл. 25.06.86 ; опубл. 15.02.88, Бюл. № 6.
- 312.** А. с. 1376084 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, П. Е. Марков, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, А. В. Михайлов (СССР). – № 4117530/24-24 ; заявл. 16.06.86 ; опубл. 23.02.88, Бюл. № 7.
- 313.** А. с. 1376088 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/16. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, М. П. Ткачев, К. И. Семенов, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4117518/24-24 ; заявл. 16.06.86 ; опубл. 23.02.88, Бюл. № 7.
- 314.** А. с. 1376093 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 13/86. Устройство для связи микропроцессорных модулей с магистралью / В. С. Харченко, С. Б. Никольский, С. Н. Ткаченко, В. Л. Кукуруза, Г. Н. Тимонькин, (СССР). – № 4117519/24-24 ; заявл. 16.06.86 ; опубл. 23.02.88, Бюл. № 7.
- 315.** А. с. 1381506 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. Б. Никольский, В. Л. Кукуруза, Г. К. Подзолов, Ю. М. Гнедовский, Н. И. Хлебников (СССР). – № 4106011/24-24 ; заявл. 07.08.86 ; опубл. 15.03.88, Бюл. № 10.
- 316.** А. с. 1381513 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля выводов больших интегральных схем / В. С. Харченко, В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, Р. И. Могугин, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4111215/24-24 ; заявл. 17.06.86 ; опубл. 15.03.88, Бюл. № 10.

**317.** А. с. 1381532 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 15/00. Процессор для обработки массивов данных / В. П. Супрун, А. И. Кривоносов, Н. К. Байда, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 3508128/24-24 ; заявл. 03.11.82 ; опубл. 15.03.88, Бюл. № 10.

**318.** А. с. 1383367 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/22. Устройство для контроля схем сравнения / Н. А. Рахлина, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4133901/24-24 ; заявл. 09.10.86 ; опубл. 23.03.88, Бюл. № 11.

**319.** А. с. 1388863 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46, 13/36. Многоканальное устройство для подключения абонентов к общей магистрали / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Д. В. Дмитров, Б. В. Остроумов (СССР). – № 4113622/24-24 ; заявл. 04.09.86 ; опубл. 15.04.88, Бюл. № 14.

**320.** А. с. 1390612 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля вычислительных машин / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Р. И. Могутин, Е. В. Пугач (СССР). – № 4129443/24-24 ; заявл. 04.10.86 ; опубл. 23.04.88, Бюл. № 15.

**321.** А. с. 1392561 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления, диагностирования и реконфигурации / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Е. В. Пугач, В. Л. Кукуруза (СССР). – № 4146680/24-24 ; заявл. 10.11.86 ; опубл. 30.04.88, Бюл. № 16.

**322.** А. с. 1394216 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/10. Устройство для контроля распределителя импульсов / А. В. Сычев, В. П. Супрун, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3770745/24-21 ; заявл. 09.07.84 ; опубл. 07.05.88, Бюл. № 17.

**323.** А. с. 1397908 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, П. Е. Марков, С. Н. Ткаченко, Б. В. Остроумов (СССР). – № 4144404/24-24 ; заявл. 10. 11.86; опубл. 23.05.88, Бюл. № 19.

**324.** А. с. 1397917 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Двухканальное устройство для контроля и восстановления процессорных систем / Г. К. Подзолот, Л. И. Иванов, Ю. М. Гнедовский, Н. И. Хлебников, Е. Е. Миневич, А. А. Файвинов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4103564/24-24 ; заявл. 11.08.86; опубл. 23.05.88, Бюл. № 19.

- 325.** А. с. 1410031 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство приоритета / Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, С. А. Соколов, Д. В. Дмитриев (СССР). – № 4114488/24-24 ; заявл. 09.09.86; опубл. 15.06.88, Бюл. № 26.
- 326.** А. с. 1410049 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 15/16. Устройство для обмена данными / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. Г. Литвиненко, С. Б. Никольский, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4129346/24-24 ; заявл. 04.10.86; опубл. 15.06.88, Бюл. № 26.
- 327.** А. с. 1413634 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/28. Устройство для контроля хода программ / А. В. Бек, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, М. А. Чернышов (СССР). – № 4188134/24-24 ; заявл. 19.01.87; опубл. 30.07.88, Бюл. № 28.
- 328.** А. с. 1418653 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Микропроцессорная система для программного управления технологическими процессами / Е. В. Пугач, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, В. С. Харченко, С. Ф. Тюрин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4187151/24-24 ; заявл. 28.01.87; опубл. 23.08.88, Бюл. № 31.
- 329.** А. с. 1423985 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 23/02. Устройство для измерения параметра динамического процесса и управления им с самоконтролем / Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, В. С. Харченко, Р. И. Могутин, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский, С. В. Спиридонов (СССР). – № 4134105/24-24 ; заявл. 17.06.86; опубл. 15.09.88, Бюл. № 34.
- 330.** А. с. 1427366 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммный модуль / В. С. Харченко, В. П. Улитенко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, Б. О. Сперанский, В. Г. Литвиненко (СССР). – № 4117522/24-24 ; заявл. 22.05.86; опубл. 30.09.88, Бюл. № 36.
- 331.** А. с. 1430960 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/28. Устройство для контроля хода программ ЭВМ / А. В. Бек, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, М. А. Чернышов (СССР). – № 4208965/24-24 ; заявл. 09.03.87; опубл. 15.10.88, Бюл. № 38.
- 332.** А. с. 1432461 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18, 19/08. Устройство для программного управления / С. С. Мощицкий, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, В. А. Ткаченко, В. П. Охматенко (СССР). – № 4221291/24-24 ; заявл. 03.04.87; опубл. 23.09.88, Бюл. № 39.



- 333.** А. с. 1432537 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 13/12. Устройство для сопряжения абонентов с каналом связи / А. В. Веселов, А. М. Капустин, Н. И. Сорокин, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 4236256/24-24 ; заявл. 27.04.87; опубл. 23.09.88, Бюл. № 39.
- 334.** А. с. 1434434 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для обслуживания запросов / Г. Н. Тимоныкин, И. А. Ручка, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4227634/24-24 ; заявл. 13.04.87; опубл. 30.10.88, Бюл. № 40.
- 335.** А. с. 1434435 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Многоканальное устройство для обработки запросов / Г. Н. Тимоныкин, М. П. Ткачев, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4230951/24-24 ; заявл. 17.04.87; опубл. 30.10.88, Бюл. № 40.
- 336.** А. с. 1437833 А2 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного регулирования / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко В. С. Харченко, А. В. Мунтяну, Е. В. Пугач (СССР). – № 4146679/24-24 ; заявл. 10.10.86; опубл. 15.11.88, Бюл. № 42.
- 337.** А. с. 1439535 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления / В. С. Харченко, А. В. Мунтяну, В. П. Улитенко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4247911/24-24 ; заявл. 25.05.87; опубл. 23.11.88, Бюл. № 43.
- 338.** А. с. 1441353 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Устройство программного управления / Г. Н. Тимоныкин, С. А. Соколов, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4269174/24-24 ; заявл. 29.06.87; опубл. 30.11.88, Бюл. № 44.
- 339.** А. с. 1441399 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий процессорам / Г. Н. Тимоныкин, И. А. Ручка, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4265479/24-24 ; заявл. 19.06.87; опубл. 30.11.88, Бюл. № 44.
- 340.** А. с. 1444765 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий между ЭВМ / Б. М. Конорев, А. В. Бек, М. А. Чернышов, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Д. В. Дмитров (СССР). – № 4218950/24-24 ; заявл. 19.01.87; опубл. 15.12.88, Бюл. № 46.
- 341.** А. с. 1444770 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий процессорам / Г. Н. Тимоныкин, И. А. Ручка, С. Н. Ткаченко,

В. С. Харченко (СССР). – № 4290029/24-24 ; заявл. 27.07.87; опубл. 15.12.88, Бюл. № 46.

**342.** А. с. 1444777 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля последовательностей импульсов / Г. Н. Тимонькин С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4284147/24-24 ; заявл. 13.07.87; опубл. 15.12.88, Бюл. № 46.

**343.** А. с. 1444892 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 11 C 17/00, G 06 F 7/00. Программируемое логическое устройство / В. П. Улитенко, В. Я. Жихарев, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. Ф. Тюрин (СССР). – № 4252426/24-24 ; заявл. 29.05.87; опубл. 15.12.88, Бюл. № 46.

**344.** А. с. 1448339 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 B 23/02, G 06 F 11/22. Устройство для контроля и индикации отказов / Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Б. В. Остроумов, В. А. Шумилкин (СССР). – № 4016665/24-24 ; заявл. 22.01.86 ; опубл. 30.12.88, Бюл. № 48.

## 1989

**345.** А. с. 1449487 СССР, МКИ<sup>4</sup> В 65 G 53/40. Камерный питатель / В. С. Харченко (СССР). – № 4190871/27-11 ; заявл. 16.02.87 ; опубл. 07.01.89, Бюл. № 1.

**346.** А. с. 1456957 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство приоритета / Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4265671/24-24 ; заявл. 19.06.87 ; опубл. 07.02.89, Бюл. № 5.

**347.** А. с. 1458777 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 01 N 21/35. Способ количественного определения воды в анилине / В. С. Харченко, В. Г. Ловягин, В. П. Комар, И. В. Скорняков, М. П. Захарич, И. А. Пигунов, В. А. Демченко (СССР). – № 4212083/23-25 ; заявл. 20.03.87 ; опубл. 15.02.89, Бюл. № 6.

**348.** А. с. 1462315 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий процессорам / Г. Н. Тимонькин, И. А. Ручка, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4298781/24-24 ; заявл. 20.08.87 ; опубл. 28.02.89, Бюл. № 8.

**349.** А. с. 1462319 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00, H 03 K 5/19. Устройство для контроля двухфазных импульсных последовательностей / Г. Н. Тимонькин, М. П. Ткачев, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 42309550/24-24 ; заявл. 17.04.87 ; опубл. 28.02.89, Бюл. № 8.

- 350.** А. с. 1462344 СССР, МКИ4 G 06 F 15/16. Устройство для формирования маршрута сообщения в однородной вычислительной системе / В. А. Мельников, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4284146/24-24 ; заявл. 13.07.87 ; опубл. 28.02.89, Бюл. № 8.
- 351.** А. с. 1464142 СССР, МКИ4 G 05 В 23/00. Устройство для программного контроля / В. С. Харченко, Е. В. Пугач, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, С. Ф. Тюрин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4210890/24-24 ; заявл. 17.03.87 ; опубл. 07.03.89, Бюл. № 9.
- 352.** А. с. 1471190 СССР, МКИ4 G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, С. Н. Ткаченко, К. Ю. Воробьев, Б. О. Сперанский (СССР). – № 3975675/24-24 ; заявл. 14.11.85 ; опубл. 07.04.89, Бюл. № 13.
- 353.** А. с. 1471194 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/10. Мультиплексор с контролем / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, Б. О. Сперанский, С. Н. Ткаченко, А. В. Мунтяну (СССР). – № 3975638/24-24 ; заявл. 14.11.85 ; опубл. 07.04.89, Бюл. № 13.
- 354.** А. с. 1476434 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления технологическим оборудованием / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Е. В. Пугач, В. П. Улитенко, С. Ф. Тюрин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4229963/24-24 ; заявл. 13.04.87 ; опубл. 30.04.89, Бюл. № 16.
- 355.** А. с. 1476465 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Микропрограммное устройство управления / С. С. Мощицкий, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, П. Е. Марков, С. Н. Ткаченко, В. А. Ткаченко (СССР). – № 4167257/24-24 ; заявл. 26.12.86 ; опубл. 30.04.89, Бюл. № 16.
- 356.** А. с. 1476466 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий процессорам / С. Н. Ткаченко, И. А. Ручка, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко (СССР). – № 4336818/24-24 ; заявл. 26.10.87 ; опубл. 30.04.89, Бюл. № 16.
- 357.** А. с. 1476468 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля распределения ресурсов в вычислительной системе / С. Н. Ткаченко, В. В. Герасименко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко (СССР). – № 4328422/24-24 ; заявл. 08.10.87 ; опубл. 30.04.89, Бюл. № 16.

- 358.** А. с. 1476472 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/16. Устройство для функционального контроля дублированных вычислительных машин / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, В. П. Улитенко, С. Н. Ткаченко, Р. И. Могутин, Б. О. Сперанский, В. П. Агеенко (СССР). – № 4335665/24-24 ; заявл. 20.10.87 ; опубл. 30.04.89, Бюл. № 16.
- 359.** А. с. 1478216 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00, H 03 K 5/19. Устройство для контроля многоканальных импульсных последовательностей / Г. Н. Тимоныкин, В. П. Улитенко, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский, А. А. Литвишко (СССР). – № 4175935/24-24 ; заявл. 05.01.87 ; опубл. 07.05.89, Бюл. № 17.
- 360.** А. с. 1481712 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 B 19/08. Асинхронное устройство для программного управления / В. П. Улитенко, В. Я. Жихарев, В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, А. В. Мунтяну (СССР). – № 4270397/24-24 ; заявл. 29.06.87 ; опубл. 23.05.89, Бюл. № 19.
- 361.** А. с. 1481774 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/28. Система для отладки программ / Ю. В. Розен, Л. Н. Рудченко, А. И. Федоров, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин (СССР). – № 4226945/24-24 ; заявл. 09.04.87 ; опубл. 23.05.89, Бюл. № 19.
- 362.** А. с. 1483452 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Двухвходовое устройство приоритета / Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4266398/24-24 ; заявл. 19.06.87 ; опубл. 30.05.89, Бюл. № 20.
- 363.** А. с. 1485199 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 B 19/18. Устройство для программного регулирования / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, А. В. Мунтяну, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4265675/24-24 ; заявл. 19.06.87 ; опубл. 07.06.89, Бюл. № 21.
- 364.** А. с. 1485200 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 B 19/18. Устройство для программного управления / В. С. Харченко, Е. В. Пугач, Г. Н. Тимоныкин, В. П. Улитенко, С. Ф. Тюрин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4301571/24-24 ; заявл. 08.09.87 ; опубл. 07.06.89, Бюл. № 21.
- 365.** А. с. 1486991 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 B 19/18. Устройство для программного управления / В. С. Харченко, Е. В. Пугач, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. П. Улитенко, А. Г. Золотарев (СССР). – № 4299448/24-24 ; заявл. 24.08.87 ; опубл. 15.06.89, Бюл. № 22.

**366.** А. с. 1488751 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, А. Е. Сазонов, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4339070/24-24 ; заявл. 04.12.87 ; опубл. 23.06.89, Бюл. № 23.

**367.** А. с. 1488810 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/28, 9/22. Устройство для отладки микропрограмм / С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, Н. П. Благодарный, В. С. Харченко, В. А. Жилин (СССР). – № 4343530/24-24 ; заявл. 14.12.87 ; опубл. 23.06.89, Бюл. № 23.

**368.** А. с. 1492354 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для обслуживания запросов / Г. Н. Тимонькин, И. А. Ручка, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4236505/24-24 ; заявл. 27.04.87 ; опубл. 07.07.89, Бюл. № 25.

**369.** А. с. 1494005 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Многопроцессорная система / Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, С. А. Соколов, В. С. Харченко, В. Д. Дмитриев (СССР). – № 4326777/24-24 ; заявл. 10.11.87 ; опубл. 15.07.89, Бюл. № 26.

**370.** А. с. 1495751 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 23/02, G 06 F 15/46. Устройство для измерения параметров динамического процесса и управления с самоконтролем / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Е. В. Пугач, Р. И. Могутиев (СССР). – № 4136629/24-24 ; заявл. 20.10.86 ; опубл. 23.07.89, Бюл. № 27.

**371.** А. с. 1495793 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство динамического приоритета / Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, С. А. Соколов, В. С. Харченко, В. Д. Дмитриев (СССР). – № 4328284/24-24 ; заявл. 16.11.87 ; опубл. 23.07.89, Бюл. № 27.

**372.** А. с. 1497621 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 15/46. Устройство для микропрограммного управления и контроля / В. С. Харченко, Р. И. Могутиев, В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4234312/24-24 ; заявл. 22.04.87 ; опубл. 30.07.89, Бюл. № 28.

**373.** А. с. 1499320 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 23/02. Устройство контроля и индикации отказов / В. С. Харченко, И. П. Барбаш, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. А. Шумилкин (СССР). – № 3975792/24-24 ; заявл. 12.11.85 ; опубл. 07.08.89, Бюл. № 29.

**374.** А. с. 1500994 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/08. Устройство для программного управления / В. С. Харченко, П. Е. Марков, Г. Н. Тимонькин,

С. Н. Ткаченко, О. А. Вялов, В. Л. Улитенко, Е. В. Пугач (СССР). – № 4370638/24-24 ; заявл. 26.01.88 ; опубл. 15.08.89, Бюл. № 30.

**375.** А. с. 1501064 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/16. Устройство контроля последовательностей импульсов / Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4294348/24-24 ; заявл. 04.08.87 ; опубл. 15.08.89, Бюл. № 30.

**376.** А. с. 1501080 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 15/16. Устройство для формирования маршрута сообщения в однородной вычислительной системе / В. А. Мельников, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. П. Улитенко, Е. В. Пугач (СССР). – № 4375808/24-24 ; заявл. 08.02.88 ; опубл. 15.08.89, Бюл. № 30.

**377.** А. с. 1508228 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 15/16. Устройство для формирования маршрута сообщения в однородной вычислительной системе / В. А. Мельников, В. С. Харченко, П. И. Кныш, С. Б. Кальченко (СССР). – № 4390961/24-24 ; заявл. 14.01.88 ; опубл. 15.09.89, Бюл. № 34.

**378.** А. с. 1509830 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 B 19/18. Устройство для автоматического разгона и торможения двигателя с программным управлением / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, А. В. Мунтяну, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4398282/24-24 ; заявл. 25.02.88 ; опубл. 23.09.89, Бюл. № 35.

**379.** А. с. 1509895 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий процессорам / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Д. В. Дмитров (СССР). – № 4398280/24-24 ; заявл. 25.03.88 ; опубл. 23.09.89, Бюл. № 35.

**380.** А. с. 1509898 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля распределения ресурсов / С. Н. Ткаченко, В. В. Герасименко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. В. Хотименко, В. Г. Борисов (СССР). – № 4328359/24-24 ; заявл. 08.10.87 ; опубл. 23.09.89, Бюл. № 35.

**381.** А. с. 1509900 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля распределения ресурсов в вычислительной системе / С. Н. Ткаченко, В. В. Герасименко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. В. Хотименко (СССР). – № 4400181/24-24 ; заявл. 29.03.88 ; опубл. 23.09.89, Бюл. № 35.

**382.** А. с. 1517028 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко,

С. Ф. Тюрин, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4404986/24-24 ; заявл. 01.03.88 ; опубл. 23.10.89, Бюл. № 39.

**383.** А. с. 1520480 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, А. Н. Лукаш, С. Н. Ткаченко, В. П. Улитенко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4439521/24-24 ; заявл. 18.04.88 ; опубл. 07.11.89, Бюл. № 41.

**384.** А. с. 1520499 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 11/26, H 03 M 13/02. Устройство для имитации неисправностей / Н. П. Благодарный, В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4301169/24-24 ; заявл. 04.09.87 ; опубл. 07.11.89, Бюл. № 41.

**385.** А. с. 1520527 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 12/00. Устройство формирования адреса ЭВМ локальной вычислительной сети / С. Н. Ткаченко, И. А. Ручка, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко (СССР). – № 4395051/24-24 ; заявл. 02.06.88 ; опубл. 07.11.89, Бюл. № 41.

**386.** А. с. 1522205 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для обслуживания запросов / Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, Д. В. Дмитриев, С. Н. Ткаченко, В. А. Стрельцов (СССР). – № 4374175/24-24 ; заявл. 01.02.88 ; опубл. 15.11.89, Бюл. № 42.

**387.** А. с. 1524024 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного регулирования / В. С. Харченко, А. В. Мунтяну, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4389708/24-24 ; заявл. 09.03.88 ; опубл. 23.11.89, Бюл. № 43.

**388.** А. с. 1524050 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий процессорам / С. Н. Ткаченко, И. А. Ручка, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко (СССР). – № 4387602/24-24 ; заявл. 02.03.88 ; опубл. 23.11.89, Бюл. № 43.

**389.** А. с. 1524052 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий процессорам / Г. Н. Тимоныкин, Д. В. Дмитриев, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4396695/24-24 ; заявл. 24.03.88 ; опубл. 23.11.89, Бюл. № 43.

**390.** А. с. 1524061 СССР, МКИ<sup>4</sup> МКИ<sup>4</sup> G 06 F 13/14. Устройство для сопряжения двух магистралей / С. Н. Ткаченко, И. А. Ручка, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко (СССР). – № 4387603/24-24 ; заявл. 02.03.88 ; опубл. 23.11.89, Бюл. № 43.

**391.** А. с. 1525678 СССР, МКИ4 G 05 В 19/18. Микропроцессорная система для программного управления технологическим оборудованием / Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Ф. Тюрин, Б. В. Остроумов, С. Н. Ткаченко, В. И. Петренко (СССР). – № 4417537/24-24 ; заявл. 23.03.88 ; опубл. 30.11.89, Бюл. № 44.

**392.** А. с. 1527634 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное управляющее устройство / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, К. С. Воробьев, С. Н. Ткаченко, А. В. Хитров (СССР). – № 4235495/24-24 ; заявл. 27.04.87 ; опубл. 07.12.89, Бюл. № 45.

**393.** А. с. 1531095 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Устройство приоритетного обслуживания / В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Е. В. Пугач, Д. В. Дмитриев (СССР). – № 416678/24-24 ; заявл. 10.11.86 ; опубл. 23.12.89, Бюл. № 47.

**394.** А. с. 1532899 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 05 В 19/18. Система для программного управления электроавтоматикой / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, С. Ф. Тюрин, Е. В. Пугач, В. П. Улитенко (СССР). – № 4450448/24-24 ; заявл. 10.05.88 ; опубл. 30.12.89, Бюл. № 48.

**395.** А. с. 1532926 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 9/46. Микропрограммный диспетчер многопроцессорной вычислительной системы / С. Н. Ткаченко, В. И. Ярмонов, С. П. Козий, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. И. Просвирицин (СССР). – № 4377001/24-24 ; заявл. 18.11.87 ; опубл. 30.12.89, Бюл. № 48.

**396.** А. с. 1532935 СССР, МКИ<sup>4</sup> G 06 F 12/08. Устройство адресации памяти / Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников, Ю. М. Гнедовский, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Ф. Тюрин, С. Н. Ткаченко ; заявл. 12.05.88 ; опубл. 30.12.89, Бюл. № 48.

## 1990

**397.** А. с. 1536388 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/26. Устройство для имитации неисправностей / В. П. Тищенко, А. О. Овечкин, В. Ю. Тихвинский, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4415408/24-24 ; заявл. 26.04.88 ; опубл. 15.01.90, Бюл. № 2.

**398.** А. с. 1538173 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 13/00. Устройство для сопряжения абонента с магистралью в микропроцессорной системе / С. Н. Борисенко, А. Э. Солдатенко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, С. Ф. Тюрин,



В. С. Харченко (СССР). – № 4351524/24-24 ; заявл. 28.12.87 ; опубл. 23.01.90, Бюл. № 3.

**399.** А. с. 1543402 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. А. Малахов, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3904245/24-24 ; заявл. 03.06.85 ; опубл. 15.02.90, Бюл. № 6.

**400.** А. с. 1543404 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/50. Устройство для распределения заданий процессорам / Г. Н. Тимонькин, Д. В. Дмитров, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4412458/24-24 ; заявл. 18.04.88 ; опубл. 15.02.90, Бюл. № 6.

**401.** А. с. 1546979 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, 11/00. Мультипрограммное устройство для контроля и управления / В. С. Харченко, С. Б. Кальченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, А. В. Хитров (СССР). – № 3975518/24-24 ; заявл. 12.11.85 ; опубл. 28.02.90, Бюл. № 8.

**402.** А. с. 1552182 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/50. Устройство для обслуживания запросов / И. Д. Шапоров, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, С. А. Соколов, В. С. Харченко, А. В. Пименов (СССР). – № 4454910/24-24 ; заявл. 05.07.88 ; опубл. 23.03.90, Бюл. № 11.

**403.** А. с. 1552187 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28, 11/26. Устройство для формирования тестовых воздействий / С. Н. Ткаченко, О. И. Качанко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. В. Моченков (СССР). – № 4464415/24-24 ; заявл. 21.07.88 ; опубл. 23.03.90, Бюл. № 11.

**404.** А. с. 1552188 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28, 11/26. Устройство для формирования тестовой информации / С. Н. Ткаченко, О. И. Качанко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. В. Моченков (СССР). – № 4464417/24-24 ; заявл. 21.07.88 ; опубл. 23.03.90, Бюл. № 11.

**405.** А. с. 1553977 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/16, H 03 K 5/19. Устройство для контроля последовательностей импульсов / С. В. Суярко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, С. Ф. Тюрин, О. А. Тищенко (СССР). – № 4423428/24-24 ; заявл. 10.05.88 ; опубл. 30.03.90, Бюл. № 12.

**406.** А. с. 1555705 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/26. Устройство для формирования тестовых воздействий / Ю. Н. Кузуб, В. П. Улитенко,

Б. О. Сперанский, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко (СССР). – № 3993681/24-24 ; заявл. 15.11.85 ; опубл. 07.04.90, Бюл. № 13.

**407.** А. с. 1564631 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28. Устройство для отладки микропроцессорных систем / С. Н. Ткаченко, О. И. Качанко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. В. Моченков (СССР). – № 4464950/24-24 ; заявл. 21.07.88 ; опубл. 15.05.90, Бюл. № 18.

**408.** А. с. 1566362 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/16, G 06 F 13/00. Многоканальное устройство для обмена управляющей информацией в вычислительной системе / В. А. Мельников, В. С. Харченко, С. Б. Кальченко, Г. Н. Тимонькин, С. В. Терещенков, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4464412/24-24 ; заявл. 21.07.88 ; опубл. 23.05.90, Бюл. № 19.

**409.** А. с. 1569831 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/50. Устройство для распределения заданий процессорам / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Д. В. Дмитриев (СССР). – № 4429222/24-24 ; заявл. 23.05.88 ; опубл. 07.06.90, Бюл. № 21.

**410.** А. с. 1571550 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 B 19/18. Устройство для программного регулирования / В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, В. П. Агеенко, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4478461/24-24 ; заявл. 15.06.88 ; опубл. 15.06.90, Бюл. № 22.

**411.** А. с. 1571552 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 B 23/02. Устройство для контроля программных автоматов / С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. В. Моченков (СССР). – № 4429966/24-24 ; заявл. 23.05.88 ; опубл. 15.06.90, Бюл. № 22.

**412.** А. с. 1575182 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/50. Устройство для распределения заданий процессорам / Г. Н. Тимонькин, И. А. Ручка, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4252428/24-24 ; заявл. 29.05.87 ; опубл. 30.06.90, Бюл. № 24.

**413.** А. с. 1575183 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/50. Устройство для распределения заданий между ЭВМ / Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Д. В. Дмитриев, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4408162/24-24 ; заявл. 11.04.88 ; опубл. 30.06.90, Бюл. № 24.

**414.** А. с. 1578723 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/46, H 05 K 10/00. Устройство для контроля и резервирования информационно-измерительной системы /

В. А. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимошкин, С. Н. Ткаченко, С. П. Хворостинин, В. П. Охматенко, С. С. Мощицкий (СССР). – № 4378751/24-24 ; заявл. 15.02.88 ; опубл. 15.07.90, Бюл. № 26.

**415.** А. с. 1580382 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 13/00, G 06 F 15/16. Устройство для обмена данными в распределенной вычислительной системе / В. А. Мельников, В. С. Харченко, С. Б. Кальченко, Г. Н. Тимошкин, С. Н. Ткаченко, С. В. Терещенков (СССР). – № 4436998/24-24 ; заявл. 06.06.88 ; опубл. 23.07.90, Бюл. № 27.

**416.** А. с. 1587507 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Многоканальное устройство приоритета / Г. Н. Тимошкин, С. А. Соколов, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4398281/24-24 ; заявл. 25.03.88 ; опубл. 23.08.90, Бюл. № 31.

**417.** А. с. 1591014 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, 9/00. Устройство микропрограммного управления / Г. Н. Тимошкин, В. С. Харченко, В. П. Улитенко, А. Г. Золотарев, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4345364/24-24 ; заявл. 16.11.87 ; опубл. 07.09.90, Бюл. № 33.

**418.** А. с. 1591020 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля импульсных последовательностей / В. С. Харченко, Г. Н. Тимошкин, А. Г. Золотарев, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4615892/24-24 ; заявл. 05.12.88 ; опубл. 07.09.90, Бюл. № 33.

**419.** А. с. 1596336 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля двух последовательностей импульсов / М. П. Ткачев, А. А. Алешечкин, Г. Н. Тимошкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4468792/24-24 ; заявл. 01.08.88 ; опубл. 30.09.90, Бюл. № 36.

**420.** А. с. 1599861 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля блоков микропрограммного управления / Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимошкин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, О. В. Еременко (СССР). – № 4622556/24-24 ; заявл. 20.12.88 ; опубл. 15.10.90, Бюл. № 38.

**421.** А. с. 1599864 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 13/12. Устройство для обмена данными в вычислительной сети / А. В. Веселов, В. В. Герасименко, Н. И. Сорокин, Г. Н. Тимошкин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 4621425/24-24 ; заявл. 15.12.88 ; опубл. 15.10.90, Бюл. № 38.

**422.** А. с. 1601613 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля тупиков и восстановления работоспособности вычислительной техники /

С. Н. Ткаченко, В. В. Герасименко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. В. Хогименко (СССР). – № 4492998/24-24 ; заявл. 12.10.88 ; опубл. 23.10.90, Бюл. № 39.

**423.** А. с. 1605212 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Распределенная система для программного управления технологическими процессорами / В. А. Мельников, В. С. Харченко, С. А. Вуколов, В. Ф. Мочалов, В. М. Грибкова (СССР). – № 4479408/24-24 ; заявл. 02.09.88 ; опубл. 07.11.90, Бюл. № 41.

**424.** А. с. 1605233 МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/36. Устройство для контроля и восстановления вычислительного процесса / Г. К. Подзолов, Ю. М. Гнедовский, Н. И. Хлебников, Е. Е. Миневич, А. А. Файвинов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, М. П. Ткачев (СССР). – № 4626350/24-24 ; заявл. 26.12.88 ; опубл. 07.11.90, Бюл. № 41.

**425.** А. с. 1606975 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/48. Устройство для обработки прерываний / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Б. В. Остроумов, Н. П. Благодарный (СССР). – № 4090581/24-63 ; заявл. 18.07.86 ; опубл. 15.11.90, Бюл. № 42.

**426.** А. с. 1608674 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28. Устройство для контроля устройства микропрограммного управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, М. П. Ткачев, В. Ю. Пикин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4489393/24-24 ; заявл. 03.10.88 ; опубл. 23.11.90, Бюл. № 43.

**427.** А. с. 1612276 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/08, G 06 F 9/22. Программируемый контроллер / В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4483991/24-24 ; заявл. 20.09.88 ; опубл. 07.12.90, Бюл. № 45.

**428.** А. с. 1612304 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля последовательностей импульсов / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Р. И. Могутин (СССР). – № 4644674/24-24 ; заявл. 31.01.89 ; опубл. 07.12.90, Бюл. № 45.

**429.** А. с. 1615726 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28. Устройство для контроля хода программ / В. А. Ткаченко, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, С. Ю. Петунин, С. С. Мощицкий (СССР). – № 4641878/24-24 заявл. 25.01.89 ; опубл. 23.12.90, Бюл. № 47.

- 430.** А. с. 1619277 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля последовательностей импульсов / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Р. И. Могутин (СССР). – № 4644766/24 ; заявл. 30.01.89 ; опубл. 07.01.91, Бюл. № 1.
- 431.** А. с. 1619278 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для мажоритарного выбора сигналов / С. С. Мощицкий, Г. Н. Тимонькин, С. А. Соколов, С. Н. Ткаченко, В. А. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4488735/24 ; заявл. 30.09.88 ; опубл. 07.01.91, Бюл. № 1.
- 432.** А. с. 1621027 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Н. Ф. Сидоренко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, А. Е. Сазонов, С. Н. Ткаченко, Б. В. Остроумов (СССР). – № 4398662/24 ; заявл. 28.03.88 ; опубл. 15.01.91, Бюл. № 2.
- 433.** А. с. 1621030 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство прерываний микропроцессорной ситемы / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. Ф. Тюрин, Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников, Ю. М. Гнедовский, И. А. Маслова (СССР). – № 4475897/24 ; заявл. 23.08.88 ; опубл. 15.01.91, Бюл. № 2.
- 434.** А. с. 1624404 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/08. Программируемый контроллер / В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4478194/24 ; заявл. 05.09.88 ; опубл. 30.01.91, Бюл. № 4.
- 435.** А. с. 1624456 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/18. Устройство микропрограммного управления диагностированием и восстановлением цифровых систем / Н. Ф. Сидоренко, В. М. Свищ, В. С. Харченко, С. Ю. Петунин, Г. Н. Тимонькин, С. П. Кирсанов, Б. В. Остроумов, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 3691357/63 ; заявл. 06.01.84 ; опубл. 30.01.91, Бюл. № 4.
- 436.** А. с. 1629910 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Е. В. Пугач, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, С. Н. Ткаченко, А. В. Мунтяну (СССР). – № 4330327/24 ; заявл. 24.08.87 ; опубл. 23.02.91, Бюл. № 7.
- 437.** А. с. 1633402 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, А. Г. Золотарев,

С. Н. Ткаченко, Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников, Ю. М. Гнедовский (СССР). – № 4669743/24 ; заявл. 30.03.89 ; опубл. 07.03.91, Бюл. № 9.

**438.** А. с. 1636777 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 01 R 11/56. Сигнализатор перерасхода электрической энергии / Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Р. И. Могуин, Н. Н. Петров (СССР). – № 4700396/21 ; заявл. 19.04.89 ; опубл. 23.03.91, Бюл. № 11.

**439.** А. с. 1636846 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство для распределения заданий процессорам / Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Д. В. Дмитров, В. С. Харченко (СССР). – № 4626346/24 ; заявл. 26.12.88 ; опубл. 23.03.91, Бюл. № 11.

**440.** А. с. 1642446 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Программируемый контроллер / Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, А. В. Скапенко (СССР). – № 4622527/24 ; заявл. 20.12.88 ; опубл. 15.04.91, Бюл. № 14.

**441.** А. с. 1644204 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 09 В 13/02. Адаптивное обучающее устройство / В. П. Бородавка, Ю. И. Мельник, Т. Г. Сапсай, В. С. Харченко, Е. С. Юрова (СССР). – № 4697491/24 ; заявл. 26.05.89 ; опубл. 23.04.91, Бюл. № 15.

**442.** А. с. 1647518 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Программируемый логический контроллер / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. Н. Шрамко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4615290/24 ; заявл. 05.12.88 ; опубл. 07.05.91, Бюл. № 17.

**443.** А. с. 1647519 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Модульное устройство для программного управления и контроля / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, А. Е. Сазонов, В. А. Шумилкин (СССР). – № 4615340/24 ; заявл. 02.12.88 ; опубл. 07.05.91, Бюл. № 17.

**444.** А. с. 1647573 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля последовательностей импульсов / Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, О. В. Еременко, Г. И. Худошин (СССР). – № 4696063/24 ; заявл. 25.05.89 ; опубл. 07.05.91, Бюл. № 17.

**445.** А. с. 1649506 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Программируемый управляющий модуль / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, П. Е. Марков, О. Г. Валов, В. П. Улитенко, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4638656/24 ; заявл. 17.01.89 ; опубл. 15.05.91, Бюл. № 18.

**446.** А. с. 1649507 СССР, МКИ5 G 05 В 19/18. Программируемый управляющий модуль / Б. О. Сперанский, В. С. Харченко, В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, О. Г. Валов, В. П. Агеенко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4685730/24 ; заявл. 03.05.89 ; опубл. 15.05.91, Бюл. № 18.

**447.** А. с. 1649509 СССР, МКИ5 G 05 В 19/18. Устройство для программного управления / Н. Н. Петров, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Н. П. Благодарный (СССР). – № 4684332/24 ; заявл. 03.05.89 ; опубл. 15.05.91, Бюл. № 18.

**448.** А. с. 1649548 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля последовательностей импульсов / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Р. И. Могутин (СССР). – № 4694139/24 ; заявл. 23.05.89 ; опубл. 15.05.91, Бюл. № 18.

**449.** А. с. 1651285 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Многоканальное устройство приоритета / Г. Н. Тимонькин, Д. В. Дмитриев, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4702295/24 ; заявл. 06.06.89 ; опубл. 23.05.91, Бюл. № 19.

**450.** А. с. 1651289 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля последовательностей импульсов / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Р. И. Могутин, Б. В. Остроумов (СССР). – № 4714213/24 ; заявл. 28.04.89 ; опубл. 23.05.91, Бюл. № 19.

**451.** А. с. 1654820 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Устройство управления / Н. П. Благодарный, Л. М. Блинова, Л. Ю. Брюхомицкая, А. Н. Ковалев, Э. Г. Лучинина, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4474343/24 ; заявл. 16.08.89 ; опубл. 07.06.91, Бюл. № 21.

**452.** А. с. 1654821 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Многоканальное устройство приоритета / Г. Н. Тимонькин, Н. П. Благодарный, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4685492/24 ; заявл. 03.05.89 ; опубл. 07.06.91, Бюл. № 21.

**453.** А. с. 1656498 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления / В. П. Улитенко, Б. О. Сперанский, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4644984/24 ; заявл. 01.02.89 ; опубл. 15.06.91, Бюл. № 22.

**454.** А. с. 1656536 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля управляющих сигналов микропроцессора / Н. Ф. Сидоренко, М. П. Ткачев,

В. Ю. Пикин, Б. В. Остроумов, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4636747/24 ; заявл. 12.01.89 ; опубл. 15.06.91, Бюл. № 22.

**455.** А. с. 1656539 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/18, H 05 K 10/00. Устройство для мажоритарного выбора сигналов / В. А. Ткаченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, С. А. Соколов, С. С. Мощицкий (СССР). – № 4704244/24 ; заявл. 14.06.89 ; опубл. 15.06.91, Бюл. № 22.

**456.** А. с. 1659983 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 B 19/08. Программируемое устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, П. Е. Марков, О. Г. Валов, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4617597/24 ; заявл. 08.12.88 ; опубл. 30.06.91, Бюл. № 24.

**457.** А. с. 1660000 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/00, G 06 F 9/22, G 05 B 19/18. Устройство управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, В. Н. Шрамко, А. Г. Золотарев, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4436995/24 ; заявл. 06.06.88 ; опубл. 30.06.91, Бюл. № 24.

**458.** А. с. 1660007 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28. Устройство для контроля переходов / В. А. Ткаченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, А. В. Моченков, С. С. Мощицкий (СССР). – № 4481738/24 ; заявл. 12.09.88 ; опубл. 30.06.91, Бюл. № 24.

**459.** А. с. 1663612 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28. Устройство для контроля хода программ / В. А. Ткаченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, А. В. Моченков, С. С. Мощицкий (СССР). – № 4488399/24 ; заявл. 30.09.88 ; опубл. 27.07.91, Бюл. № 26.

**460.** А. с. 1665340 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 B 19/18. Конвейерная система для программного управления / В. С. Харченко, К. Ю. Воробьев, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников, Ю. М. Гнедовский, И. А. Маслова (СССР). – № 4687151/24 ; заявл. 30.03.89 ; опубл. 23.07.91, Бюл. № 27.

**461.** А. с. 1665375 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Многоканальное устройство приоритета / Г. Н. Тимоныкин, Н. П. Благодарный, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4711758/24 ; заявл. 27.06.89 ; опубл. 23.07.91, Бюл. № 27.

**462.** А. с. 1667078 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля сигналов / В. С. Харченко, Е. В. Пугач, Г. Н. Тимоныкин, В. П. Улитенко,



А. Г. Золотарев, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4653685/24 ; заявл. 21.02.89 ; опубл. 30.07.91, Бюл. № 28.

**463.** А. с. 1667079 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля сигналов / Б. О. Сперанский, В. П. Улитенко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, А. Г. Золотарев, Д. З. Крюков (СССР). – № 4675016/24 ; заявл. 21.02.89 ; опубл. 30.07.91, Бюл. № 28.

**464.** А. с. 1667080 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для контроля последовательностей импульсов / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Р. И. Могутин, Б. В. Остроумов (СССР). – № 4738951/24 ; заявл. 20.09.89 ; опубл. 30.07.91, Бюл. № 28.

**465.** А. с. 1667280 СССР, МКИ<sup>5</sup> H 05 K 10/00, G 06 F 11/20. Устройство для контроля и резервирования информационно-измерительных систем / В. А. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, С. В. Терещенко (СССР). – № 4732941/24 ; заявл. 29.08.89 ; опубл. 30.07.91, Бюл. № 28.

**466.** А. с. 1670688 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28. Устройство для контроля программ / А. В. Бек, М. А. Чернышов, В. С. Харченко, С. Ю. Петунин, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин (СССР). – № 4696516/24 ; заявл. 18.04.89 ; опубл. 15.08.91, Бюл. № 30.

**467.** А. с. 1672451 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Многоканальное устройство приоритета / Г. Н. Тимонькин, С. А. Соколов, А. В. Пименов, И. Д. Шапоров, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4734411/24 ; заявл. 05.09.89 ; опубл. 23.08.91, Бюл. № 31.

**468.** А. с. 1674063 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 B 19/18. Устройство для программного управления / И. Я. Левина, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, В. Н. Шрамко (СССР). – № 4718340/24 ; заявл. 11.07.89 ; опубл. 30.08.91, Бюл. № 32.

**469.** А. с. 1681297 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 B 19/18. Система программного управления технологическими процессами / Н. К. Байда, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Ф. Тюрин, В. Н. Серeda, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4694146/24 ; заявл. 24.05.89 ; опубл. 30.09.91, Бюл. № 36.

**470.** А. с. 1684785 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 1/04. Устройство для синхронизации вычислительной системы / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников, Ю. М. Гнедовский,

Е. Е. Миневич, А. А. Файвинов (СССР). – № 3902385/63 ; заявл. 28.05.85 ; опубл. 15.10.91, Бюл. № 38.

**471.** А. с. 1689952 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/10. Самопроверяемое устройство для контроля на четность / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. П. Улитенко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4765252/24 ; заявл. 03.10.89 ; опубл. 07.11.91, Бюл. № 41.

**472.** А. с. 1691864 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 08 C 19/28. Устройство для передачи информации в кольцевом канале связи / С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Р. И. Могутин (СССР). – № 4702294/24 ; заявл. 06.06.89 ; опубл. 15.11.91, Бюл. № 42.

**473.** А. с. 1691990 СССР, МКИ<sup>5</sup> H 05 K 10/00. Устройство контроля и управления реконфигурацией резервированной системы / В. П. Тищенко, В. С. Харченко, С. В. Терещенков, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, А. О. Овечкин (СССР). – № 4696054/21 ; заявл. 24.05.89 ; опубл. 15.11.91, Бюл. № 42.

**474.** А. с. 1693590 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 B 19/18. Устройство для программного управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, С. В. Суярко, О. А. Тищенко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4756212/24 ; заявл. 04.11.89 ; опубл. 23.11.91, Бюл. № 43.

**475.** А. с. 1693609 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28. Устройство для контроля времени выполнения программ / В. А. Ткаченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. В. Моченков, С. С. Мощицкий (СССР). – № 4700568/24 ; заявл. 05.06.89 ; опубл. 23.11.91, Бюл. № 43.

**476.** А. с. 1695266 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 B 19/18. Многоканальное устройство для программного управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. Н. Шрамко, С. Н. Ткаченко, Е. В. Пугач, В. П. Улитенко (СССР). – № 4726870/24 ; заявл. 08.08.89 ; опубл. 30.11.91, Бюл. № 44.

**477.** А. с. 1695315 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 13/00, G 06 F 15/00. Система обмена данными с коммутируемой шиной / В. С. Харченко, Н. К. Байда, Г. Н. Тимонькин, В. Г. Литвиненко, С. Н. Ткаченко, В. Н. Серeda (СССР). – № 4758339/24 ; заявл. 09.11.89 ; опубл. 30.11.91, Бюл. № 44.

**478.** А. с. 1695318 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/16. Многопроцессорная система / Н. К. Байда, Ю. Г. Нестеренко, В. Н. Серeda, Г. Н. Тимонькин,

В. С. Харченко, Д. В. Дмитров, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4734293/24 ; заявл. 01.09.89 ; опубл. 30.11.91, Бюл. № 44.

**479.** А. с. 1698875 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. А. Шумилкин (СССР). – № 4767975/24 ; заявл. 08.12.89 ; опубл. 15.12.91, Бюл. № 46.

**480.** А. с. 1698893 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/16. Устройство для обмена данными / В. С. Харченко, Н. К. Байда, В. Г. Литвиненко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. Н. Середа (СССР). – № 4754979/24 ; заявл. 30.10.89 ; опубл. 15.12.91, Бюл. № 46.

**481.** А. с. 1700537 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления / Н. Н. Петров, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Р. И. Могутин (СССР). – № 4713814/24 ; заявл. 31.05.89 ; опубл. 23.12.91, Бюл. № 47.

**482.** А. с. 1700558 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля микропроцессорной системы / Н. Ф. Сидоренко, М. П. Ткачев, В. Ю. Пикин, Б. В. Остроумов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4780948/24 ; заявл. 09.01.90 ; опубл. 23.12.91, Бюл. № 47.

**483.** А. с. 1700559 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28. Система отладки микропроцессорных устройств / С. Е. Баженов, А. В. Моченков, В. И. Однокозов, О. А. Сизоненко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 4719071/24 ; заявл. 17.07.89 ; опубл. 23.12.91, Бюл. № 47.

**484.** А. с. 1700571 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 08 С 19/28. Устройство для передачи информации / В. К. Вьюнник, А. М. Капустин, Р. И. Могутин, Н. И. Сорокин, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 4769475/24 ; заявл. 14.11.89 ; опубл. 23.12.91, Бюл. № 47.

**485.** А. с. 1702341 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 23/02. Устройство для контроля циклограмм / Б. О. Сперанский, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4744945/24 ; заявл. 03.10.89 ; опубл. 30.12.91, Бюл. № 48.

**486.** А. с. 1702368 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство приоритета / А. В. Бек, М. А. Чернышов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Д. В. Дмитров,

В. С. Харченко, Э. Ф. Цветинский (СССР). – № 4763029/24 ; заявл. 28.11.89 ; опубл. 30.12.91, Бюл. № 48.

**487.** А. с. 1702370 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/00. Микропрограммное устройство управления с контролем / В. С. Харченко, С. Ю. Петунин, Г. Н. Тимонькин, А. Л. Вахрушев, А. А. Говоров, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4724096/24 ; заявл. 26.07.89 ; опубл. 30.12.91, Бюл. № 48.

**488.** А. с. 1702372 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля распределения ресурсов / А. В. Бек, М. А. Чернышов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, В. В. Герасименко, С. В. Хотименко (СССР). – № 4769191/24 ; заявл. 09.11.89 ; опубл. 30.12.91, Бюл. № 48.

## 1992

**489.** А. с. 1704147 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22, G 06 F 9/00, G 06 F 11/00. Мультипрограммная управляющая система с контролем и восстановлением / В. С. Харченко, С. Б. Кальченко, Е. В. Пугач, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4496955/24; заявл. 19.10.88 ; опубл. 07.01.92, Бюл. № 1.

**490.** А. с. 1705825 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Н. К. Байда, Г. Н. Тимонькин, Н. П. Благодарный, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, А. В. Скапенко, В. Н. Середа (СССР). – № 4807175/24 ; заявл. 15.01.92 ; опубл. 30.04.92, Бюл. № 2.

**491.** А. с. 1709569 СССР, МКИ<sup>5</sup> H 05 K 10. Устройство для контроля и резервирования информационно-измерительных систем / В. А. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. В. Терещенков, С. Н. Ткаченко, С. С. Мощицкий (СССР). – № 4762025/24 ; заявл. 24.11.89 ; опубл. 30.01.92, Бюл. № 4.

**492.** А. с. 1711166 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/00, G 06 F 11/26. Устройство для анализа производительности вычислительных систем / М. А. Чернышов, А. В. Бек, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, А. В. Моченков, С. А. Соколов (СССР). – № 4793946/24 ; заявл. 20.02.90 ; опубл. 07.03.92, Бюл. № 5.

**493.** А. с. 1711167 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/18. Устройство для мажоритарного выбора сигналов / С. С. Мощицкий, Г. Н. Тимонькин, С. А. Соколов, С. Н. Ткаченко, В. А. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4622554/24 ; заявл. 20.12.88 ; опубл. 07.03.92, Бюл. № 5.

**494.** А. с. 1714575 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления технологическим оборудованием / В. С. Харченко, Б. О. Сперанский, С. Ф. Тюрин, С. Н. Ткаченко, Д. З. Крюков (СССР). – № 4702553/24 ; заявл. 03.05.89 ; опубл. 23.03. 92, Бюл. № 7.

**495.** А. с. 1714599 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F9/22. Программируемый контроллер / А. С. Клепанда, В. С. Харченко, А. Е. Буцкий, В. Г. Литвиненко, А. В. Петренко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4841583/24 ; заявл. 03.05.89 ; опубл. 23.03. 92, Бюл. № 7.

**496.** А. с. 1714612 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 13/14. Устройство для обмена информацией / Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Н. И. Полищук (СССР). – № 4841583/24 ; заявл. 09.04.90 ; опубл. 23.03. 92, Бюл. № 7.

**497.** А. с. 1716482 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления / Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Е. В. Пугач, В. П. Улитенко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4808764/24 ; заявл. 02.04.90 ; опубл. 28.03. 92, Бюл. № 8.

**498.** А. с. 1716512 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников, А. А. Файвинов, Е. Е. Миневич, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, А. В. Мунтяну (СССР). – № 4820599/24 ; заявл. 28.02.90 ; опубл. 28.03. 92, Бюл. № 8.

**499.** А. с. 1716520 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/00, H 03 K 5/19. Устройство для контроля последовательности импульсов / Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимонькин, О. В. Еременко, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4832918/24 ; заявл. 29.05.90 ; опубл. 28.03. 92, Бюл. № 8.

**500.** А. с. 1716628 СССР, МКИ<sup>5</sup> H 05 K 10/00, G 06 F 11/20. Устройство для контроля и резервирования информационно-измерительных систем / В. А. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. В. Терещенков, С. Н. Ткаченко, С. С. Мощицкий, С. А. Соколов (СССР). – № 4802110/24 ; заявл. 14.03.90 ; опубл. 28.03. 92, Бюл. № 8.

**501.** А. с. 1718226 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 13/00. Устройство обмена данными распределенной управляющей системы / Н. К. Байда, В. С. Харченко,

В. Г. Литвиненко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. Н. Серeda (СССР). – № 4788570/24 ; заявл. 05.02.90 ; опубл. 07.03.92, Бюл. № 9.

**502.** А. с. 1721608 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/18, Н 05 К 10/00. Устройство для индикации отказов в трехканальной вычислительной системе / В. А. Ткаченко, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Д. В. Дмитриев, С. С. Мошицкий, В. П. Охматенко (СССР). – № 4634196/24 ; заявл. 09.01.89 90 ; опубл. 23.03. 92, Бюл. № 11. – С. 175

**503.** А. с. 1723661 СССР, МКИ<sup>5</sup> Н 03 К 5/019, G 06 F 11/16. Устройство для контроля последовательностей импульсов / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимоныкин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Р. И. Могутин, Б. В. Остроумов (СССР). – № 4748306/21 ; заявл. 11.10.89 ; опубл. 30.03. 92 , Бюл. № 12.

**504.** А. с. 1725191 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 23/02. Многоканальное устройство для контроля параметров / И. Я. Левина, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4819506/24 ; заявл. 24.04.90 ; опубл. 07.04. 92 , Бюл. № 13.

**505.** А. с. 1725373 СССР, МКИ<sup>5</sup> Н 03 К 5/019, G 06 F 11/16. Устройство для контроля последовательностей импульсов / И. Д. Шапоров, О. В. Товердовский, А. В. Пименов, В. К. Гаврилов, Г. Н. Тимоныкин, С. А. Соколов, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4834010/24 ; заявл. 04.06.90 ; опубл. 07.04. 92, Бюл. № 13.

**506.** А. с. 1727112 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Распределенная система для программного управления с мажоритированием / Б. О. Сперанский, В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко, В. П. Улитенко, Г. Н. Тимоныкин, А. Л. Вахрушев, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4808603/24 ; заявл. 02.04.90 ; опубл. 15.04. 92 , Бюл. № 14.

**507.** А. с. 1727125 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/20, Н 05 К 10/00. Устройство для оперативной реконфигурации резервированной системы / Н. К. Байда, В. Н. Серeda, В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4813697/24 ; заявл. 16.04.90 ; опубл. 30.04. 92, Бюл. № 14.

**508.** А. с. 1730611 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Устройство для идентификации бинарных сигналов / В. С. Харченко, Г. Н. Тимоныкин, С. Н. Ткаченко, С. П. Карлаш (СССР). – № 4767971/24 ; заявл. 08.12.89 ; опубл. 30.04.92, Бюл. № 16.

**509.** А. с. 1732346 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля и отладки многоальтернативных систем / В. С. Харченко, А. В. Бек, М. А. Чернышов, Г. Н. Тимонькин, В. Л. Кукуруза, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4786285/24 ; заявл. 23.01.90 ; опубл. 07. 05.92, Бюл. № 17.

**510.** А. с. 1732505 СССР, МКИ<sup>5</sup> H 05 K 10/00, G 06 F 11/18. Резервируемое устройство / В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко, Г. Н. Тимонькин, А. Е. Коваль, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4811736/24 ; заявл. 09.04.90 ; опубл. 07. 05.92, Бюл. № 17.

**511.** А. с. 1734251 СССР, МКИ<sup>5</sup> H 05 K 10/00, G 06 F 15/16. Двухканальная резервированная вычислительная система / Г. К. Подзол, Н. И. Хлебников, Е. Е. Миневич, А. А. Файвинов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Д. В. Дмитров (СССР). – № 4769278/24 ; заявл. 12.12.89 ; опубл. 15.05.92, Бюл. № 18.

**512.** А. с. 1735851 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/00. Устройство для контроля распределения ресурсов / А. В. Бек, М. А. Чернышов, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. В. Герасименко, С. В. Хотименко (СССР). – № 4770175/24 ; заявл. 09.11.89 ; опубл. 23.05.92, Бюл. № 19.

**513.** А. с. 1735855 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28. Устройство для отладки мультипрограммных систем / А. В. Бек, М. А. Чернышов, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, А. В. Моченков (СССР). – № 4680190/24 ; заявл. 18.04.89 ; опубл. 23.05.92, Бюл. № 19.

**514.** А. с. 1737453 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/26. Устройство для контроля микропроцессорной системы / В. А. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, Г. И. Худошин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, С. С. Мощицкий (СССР). – № 4827308/24 ; заявл. 21.05.90 ; опубл. 30.05.92, Бюл. № 20.

**515.** А. с. 1739375 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство для управления прерыванием / Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, И. Я. Гайворонский (СССР). – № 4847162/24 ; заявл. 02.07.90 ; опубл. 07.06.92, Бюл. № 21.

**516.** А. с. 1739501 СССР, МКИ<sup>5</sup> H 04 L 7/00. Устройство для управления передачей данных по радиоканалу / В. С. Харченко, Р. И. Могутин, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин (СССР). – № 4729311/09 ; заявл. 09.07.90 ; опубл. 07.06.92, Бюл. № 21.

- 517.** А. с. 1741101 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления / В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. П. Улитенко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4786656/24 ; заявл. 01.02.90 ; опубл. 15.06.92, Бюл. № 22.
- 518.** А. с. 1741144 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/16. Многопроцессорная система / А. В. Бек, М. А. Чернышов, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Д. В. Дмитров, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4770168/24 ; заявл. 09.11.89 ; опубл. 15.06.92, Бюл. № 22.
- 519.** А. с. 1741295 СССР, МКИ<sup>5</sup> H 05 K 10/00, G 06 F 11/26, G 05 В 19/18. Система для программного управления резервированными объектами и их диагностирование / В. С. Харченко, Н. К. Байда, В. Н. Серeda, Г. Н. Тимонькин, В. Л. Кукуруза, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4756746/24 ; заявл. 09.11.89 ; опубл. 15.06.92, Бюл. № 22.
- 520.** А. с. 1742820, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство приоритета / А. В. Бек, М. А. Чернышов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Д. В. Дмитров, Э. Ф. Цветинский (СССР). – № 4788366/24 ; заявл. 05.02.90 ; опубл. 23.06.92, Бюл. № 23.
- 521.** А. с. 1742822 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28. Устройство для отладки программ / М. А. Чернышов, А. В. Бек, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, В. В. Герасименко, В. Р. Пилипец (СССР). – № 4815962/24 ; заявл. 17.04.90 ; опубл. 23.06.92, Бюл. № 23.
- 522.** А. с. 1746383 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/18, 5 H 05 K 10/00. Четырехканальная резервированная система / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, А. А. Говоров, С. Н. Ткаченко, С. В. Терещенков (СССР). – № 4798750/24 ; заявл. 05.03.90 ; опубл. 07.07.92, Бюл. № 25.
- 523.** А. с. 1748155 СССР, МКИ G 06 F 11/18, 5 H 05 K 10/00. Устройство для реконфигурации резервируемых блоков / Н. К. Байда, В. Н. Серeda, В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4827604/24 ; заявл. 21.05.90 ; опубл. 15.07.92, Бюл. № 26.
- 524.** А. с. 1748299 СССР, МКИ<sup>5</sup> H 05 K 10/00, G 06 F 11/20. Многоканальное устройство для включения резервных радиостанций / С. С. Мощицкий, Г. Н. Тимонькин, И. Я. Гайворонский, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, В. А. Ткаченко (СССР). – № 4840217/24 ; заявл. 18.06.90 ; опубл. 15.07.92, Бюл. № 26.



**525.** А. с. 1751631 СССР, МКИ<sup>5</sup> F 25 D 3/00. Система аккумуляции холода холодильной машины / А. С. Клепанда, В. С. Харченко, А. Е. Буцкий, В. Г. Литвиненко, А. В. Петренко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4799277/24 ; заявл. 05.03.90 ; опубл. 30.07.92, Бюл. № 28.

**526.** А. с. 1751767 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28. Устройство для контроля тестопригодных программ / А. В. Бек, М. А. Чернышов, В. С. Харченко, Н. В. Седых, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4861969/24 ; заявл. 21.08.90 ; опубл. 30.07.92, Бюл. № 28.

**527.** А. с. 1751768 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/28. Устройство для коррекции программ / А. В. Бек, М. А. Чернышов, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Н. В. Седых (СССР). – № 4903860/24 ; заявл. 29.11.90 ; опубл. 30.07.92, Бюл. № 28.

**528.** А. с. 1751775 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 13/36. Устройство для сопряжения магистрали ЭВМ с периферийными устройствами / А. В. Пименов, И. Д. Шапоров, С. А. Соколов, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин (СССР). – № 4887417/24 ; заявл. 29.10.90 ; опубл. 30.07.92, Бюл. № 28.

**529.** А. с. 1753479 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/16, 5 G 06 F 11/18. Резервированная вычислительная система / В. С. Харченко, А. В. Бек, М. А. Чернышов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. Л. Кукуруза (СССР). – № 4786302/24 ; заявл. 23.01.90 ; опубл. 07.08.92, Бюл. № 29.

**530.** А. с. 1756893 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 11/18, H 05 K 10/00. Устройство для реконфигурации резервируемых блоков / В. А. Ткаченко, В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, С. С. Мощицкий (СССР). – № 4866481/24 ; заявл. 14.09.90 ; опубл. 23.08.92, Бюл. № 31.

**531.** А. с. 1756898 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/16. Ячейка однородной среды / М. А. Чернышов, А. В. Бек, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. Г. Литвиненко (СССР). – № 4771016/24 ; заявл. 16.10.89 ; опубл. 23.08.92, Бюл. № 31.

**532.** А. с. 1758634 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 B 19/18, G 06 F 11/00. Программный управляющий модуль с контролем / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, П. Е. Марков, Б. О. Сперанский, С. Н. Ткаченко, А. Л. Вахрушев (СССР). – № 4858055/24 ; заявл. 08.08.90 ; опубл. 30.08.92, Бюл. № 32.

**533.** А. с. 1758647 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 12/16, G 06 F 13/16. Устройство для сопряжения двух процессоров через общую память / Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. Б. Никольский (СССР). – № 4874899/24 ; заявл. 15.10.90 ; опубл. 30.08.92, Бюл. № 32.

**534.** А. с. 1765826 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство управления прерыванием / А. В. Бек, М. А. Чернышов, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, И. Я. Гайворонский (СССР). – № 4861968/24 ; заявл. 21.08.90 ; опубл. 30.09.92, Бюл. № 36.

**535.** А. с. 1783528 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 11/18. Дублированная вычислительная система / В. А. Ткаченко, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, А. Л. Говоров (СССР). – № 4794286/24 ; заявл. 19.02.90 ; опубл. 23.12.92, Бюл. № 47.

**536.** А. с. 1783538 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 15/16. Многопроцессорная система / А. В. Бек, М. А. Чернышов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, Д. В. Дмитриев, Э. Ф. Цветинский (СССР). – № 4862320/24 ; заявл. 21.08.90 ; опубл. 23.12.92, Бюл. № 47.

**537.** А. с. 1784939 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления / Н. П. Благодарный, Г. Н. Тимонькин, Е. М. Борчук, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4834088/24 ; заявл. 04.06.90 ; опубл. 30.12.92, Бюл. № 48.

**538.** А. с. 1784943 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 05 В 19/18, G 05 В 19/08. Устройство для программного управления и контроля / О. А. Лученко, А. В. Бек, М. А. Чернышов, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, П. Е. Марков, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4911769/24 ; заявл. 15.02.91 ; опубл. 30.12.92, Бюл. № 48. – С. 135.

**539.** А. с. 1784983 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 12/16, G 06 F 13/16. Устройство для сопряжения двух процессоров / С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, С. Б. Никольский, В. С. Харченко, В. П. Улитенко, Е. В. Пугач (СССР). – № 4911934/24 ; заявл. 18.02.91 ; опубл. 30.12.92, Бюл. № 48.

**540.** А. с. 1784996 СССР, МКИ<sup>5</sup> G 06 F 15/32. Устройство быстрого преобразования сигналов по Уолшу с упорядочением по Адамару / Н. К. Байда, А. С. Резник, К. Ю. Воробьев, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4887409/24 ; заявл. 29.10.90 ; опубл. 30.12.92, Бюл. № 48.

- 541.** А. с. 1789984 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство приоритета / В. А. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. Б. Толубко, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. С. Мощицкий (СССР). – № 4871399 ; заявл. 05.10.90 ; опубл. 23.01.93, Бюл. № 3.
- 542.** А. с. 1789985 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для идентификации аналоговых сигналов / О. А. Лученко, М. А. Чернышов, А. В. Бек, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. П. Карлаш, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4913949 ; заявл. 25.02.91 ; опубл. 23.01.93, Бюл. № 3.
- 543.** А. с. 1789991 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 15/332. Процессор цифровой обработки сигналов / Н. К. Байда, Ю. Г. Нестеренко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, К. Ю. Воробьев, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4815953/24 ; заявл. 17.04.90 ; опубл. 23.01.93, Бюл. № 3.
- 544.** А. с. 1790036 СССР, МПК<sup>5</sup> H 04 L 7/00. Устройство для управления передачей данных по радиоканалу / С. С. Мощицкий, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Р. И. Могутин, В. А. Ткаченко (СССР). – № 4793828/09 ; заявл. 19.02.90 ; опубл. 23.01.93, Бюл. № 3.
- 545.** А. с. 1790037 СССР, МПК<sup>5</sup> H 04 L 7/00. Устройство для управления передачей данных по радиоканалу / С. С. Мощицкий, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Р. И. Могутин, В. А. Ткаченко (СССР). – № 4809237/09 ; заявл. 02.04.90 ; опубл. 23.01.93, Бюл. № 3.
- 546.** А. с. 1790038 СССР, МПК<sup>5</sup> H 04 L 7/00. Устройство для управления передачей данных по радиоканалу / Н. Ф. Сидоренко, Р. И. Могутин, Б. В. Остроумов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4860269/09 ; заявл. 16.08.90 ; опубл. 23.01.93, Бюл. № 3.
- 547.** А. с. 1797097 СССР, МПК<sup>5</sup> G 05 B 23/02. Устройство для контроля аналогового сигнала / Н. И. Великородов, В. П. Садырин, А. В. Пименов, И. Д. Шапоров, В. К. Гаврилов, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. А. Соколов, С. Н. Ткаченко, С. П. Карлаш (СССР). – № 4870816/24 ; заявл. 01.10.90 ; опубл. 23.02.93, Бюл. № 7.
- 548.** А. с. 1797121 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/20, H 05 K 10/00. Устройство для реконфигурации резервируемых блоков / Н. К. Байда, В. Н. Серeda, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. Г. Литвиненко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4856174/24 ; заявл. 01.08.90 ; опубл. 23.02.93, Бюл. № 7.

**549.** А. с. 1800445 СССР, МПК<sup>5</sup> G 05 В 19/18. Устройство для программного управления / Н. К. Байда, В. Н. Середа, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, П. Е. Марков, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4911773/24 ; заявл. 15.02.91 ; опубл. 07.03.93, Бюл. № 9.

**550.** А. с. 1800456 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/18, Н 05 К 10/00. Устройство для реконфигурации резервируемых блоков / Н. К. Байда, Ю. Г. Нестеренко, В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4856098/24 ; заявл. 01.08.90 ; опубл. 07.03.93, Бюл. № 9.

**551.** А. с. 1803905 СССР, МПК<sup>5</sup> G 05 В 19/08. Модульное устройство программного управления и контроля / И. Д. Шапоров, А. В. Пименов, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, С. А. Соколов, П. Е. Марков (СССР). – № 4887415/24 ; заявл. 29.10.90 ; опубл. 23.03.93, Бюл. № 11.

**552.** А. с. 1805467 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство для обслуживания запросов / В. А. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. Б. Толубко, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. С. Мощицкий (СССР). – № 4840389/24 ; заявл. 18.06.90 ; опубл. 30.03.93, Бюл. № 12.

**553.** А. с. 1807487 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/16. Устройство для коррекции ошибок вычислительного процесса / В. С. Харченко, А. П. Зенин, В. Г. Литвиненко, Г. Н. Тимонькин, С. В. Терешенков, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4949207/24 ; заявл. 24.06.91 ; опубл. 07.04.93, Бюл. № 13.

**554.** А. с. 1807488 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/18, Н 05 К 10/00. Устройство для мажоритарного выбора сигналов / А. В. Бек, М. А. Чернышов, Г. Н. Тимонькин, Д. В. Дмитров, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4949207/24 ; заявл. 24.06.91 ; опубл. 07.04.93, Бюл. № 13.

**555.** А. с. 1807489 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/20, Н 05 К 10/00. Устройство для контроля и реконфигурации дублированной системы / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. Г. Литвиненко, Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников (СССР). – № 4908181/24 ; заявл. 04.02.91 ; опубл. 07.04.93, Бюл. № 13.

**556.** А. с. 1807493 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 13/12. Система обмена данными в вычислительной сети / В. К. Вьюнник, А. М. Капустин, Р. И. Могутин, Н. И. Сорокин, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 4908375/24 ; заявл. 04.02.91 ; опубл. 07.04.93, Бюл. № 13.

**557.** А. с. 1807494 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 13/14. Устройство для обмена информацией / С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, Н. И. Полищук, В. С. Харченко (СССР). – № 4911772/24 ; заявл. 15.02.91 ; опубл. 07.04.93, Бюл. № 13.

**558.** А. с. 1814009 СССР, МПК<sup>5</sup> F 26 В 3/30. Установка для сушки керамических изделий / А. И. Ильченко, О. М. Дунаевский, В. С. Харченко (СССР). – № 4918208/06 ; заявл. 12.03.91 ; опубл. 07.05.93, Бюл. № 17.

**559.** А. с. 1815640 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/18, H 05 K 10/00. Устройство для контроля дублированной вычислительной системы / Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников, А. И. Маркина, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. Г. Литвиненко (СССР). – № 4885638/24 ; заявл. 26.11.90 ; опубл. 15.05.93, Бюл. № 18.

**560.** А. с. 1815641 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/20, H 05 K 10/00. Устройство для контроля и реконфигурации дублированной системы / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. Г. Литвиненко, Г. К. Подзолов, Н. И. Хлебников (СССР). – № 4886698/24 ; заявл. 04.12.90 ; опубл. 15.05.93, Бюл. № 18.

**561.** А. с. 1815650 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 15/332. Устройство для ортогонального преобразования цифровых сигналов по Уолшу-Адамару / Н. К. Байда, Ю. Г. Нестеренко, К. Ю. Воробьев, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4883681/24 ; заявл. 19.11.90 ; опубл. 15.05.93, Бюл. № 18.

**562.** А. с. 1815651 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 15/332. Устройство для ортогонального преобразования цифровых сигналов по Уолшу-Адамару / Н. К. Байда, Ю. Г. Нестеренко, К. Ю. Воробьев, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4884132/24 ; заявл. 20.11.90 ; опубл. 15.05.93, Бюл. № 18.

**563.** А. с. 1820385 СССР, МПК<sup>5</sup> G 05 F 11/18. Устройство для мажоритарного выбора асинхронных сигналов / В. А. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, Д. В. Дмитриев, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, С. С. Мощицкий (СССР). – № 4944902/24 ; заявл. 14.06.91 ; опубл. 07.06.93, Бюл. № 21.

**564.** А. с. 1820386 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/18. Устройство для мажоритарного выбора асинхронных сигналов / Б. О. Сперанский, Г. Н. Тимонькин, Д. В. Дмитриев, В. С. Харченко, В. П. Улитенко,

С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4945736/24 ; заявл. 17.06.91 ; опубл. 07.06.93, Бюл. № 21.

**565.** А. с. 1820387 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/20, H 05 K 10/00. Устройство для мажоритарного выбора сигналов / М. А. Чернышов, А. В. Бек, Г. Н. Тимонькин, Д. В. Дмитров, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 4943060/24 ; заявл. 06.06.91 ; опубл. 07.06.93, Бюл. № 21. – С. 144–145.

**566.** А. с. 1821801 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/28. Устройство для контроля переходов / А. В. Бек, М. А. Чернышов, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Г. И. Худошин, А. В. Силин (СССР). – № 4886464/24 ; заявл. 29.11.90 ; опубл. 15.06.93, Бюл. № 22.

**567.** А. с. 1823139 СССР, МПК<sup>5</sup> H 04 B 7/00, H 05 K 10/00. Многоканальное устройство для включения резервных радиостанций / Г. Н. Тимонькин, В. П. Улитенко, В. С. Харченко, И. Я. Гайворонский, С. Н. Ткаченко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4782688/09 ; заявл. 15.01.91 ; опубл. 23.06.93, Бюл. № 23.

**568.** А. с. 1824637 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство для управления обслуживанием запросов / М. А. Чернышов, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, А. В. Бек (СССР). – № 4901027/24 ; заявл. 09.01.91 ; опубл. 30.06.93, Бюл. № 24.

**569.** А. с. 1827675 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 15/00, G 06 F 15/16. Блок обработки матричной вычислительной системы / Н. К. Байда, Ю. Г. Нестеренко, В. С. Харченко, В. Г. Литвиненко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4908379/24 ; заявл. 04.02.91 ; опубл. 15.07.93, Бюл. № 26.

**570.** А. с. 1829033 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство приоритета / В. Н. Серeda, Н. К. Байда, Г. Н. Тимонькин, Н. П. Благодарный, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4878577/24 ; заявл. 29.10.90 ; опубл. 23.07.93, Бюл. № 27.

**571.** А. с. 1830535 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/18, G 06 F 9/02. Резервированное устройство для контроля и управления / В. Н. Серeda, Н. К. Байда, В. С. Харченко, С. Ю. Петунин, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4911822/24 ; заявл. 15.02.91 ; опубл. 30.07.93, Бюл. № 28.

**572.** А. с. 1832283 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство для управления обслуживания заявок в порядке поступления / А. В. Бек, Г. Н. Тимонькин,

С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, М. А. Чернышов (СССР). – № 4888385/24 ; заявл. 04.12.90 ; опубл. 07.08.93, Бюл. № 29.

**573.** А. с. 1833874 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство приоритета / В. А. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. Б. Толубко, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. С. Мощицкий (СССР). – № 4904236/24 ; заявл. 14.01.91 ; опубл. 15.08.93, Бюл. № 30.

**574.** А. с. 1833876 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/18. Устройство для мажоритарного выбора сигналов / Б. О. Сперанский, Г. Н. Тимонькин, В. С. Бугай, Д. В. Дмитров, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, А. И. Казанцев (СССР). – № 4918478/24 ; заявл. 12.03.91 ; опубл. 15.08.93, Бюл. № 30.

**575.** А. с. 1833877 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/18, H 05 K 10/00. Резервированное устройство / В. С. Харченко, Б. О. Сперанский, Г. Н. Тимонькин, В. Г. Литвиненко, В. С. Бугай, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4926419/24 ; заявл. 08.04.91 ; опубл. 15.08.93, Бюл. № 30.

**576.** А. с. 1835544 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 9/22. Микропрограммное устройство управления / Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Н. П. Благодарный, С. Н. Ткаченко, В. П. Улитенко, Б. О. Сперанский (СССР). – № 4496956/24 ; заявл. 19.10.88 ; опубл. 23.08.93, Бюл. № 31.

**577.** А. с. 1836687 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 13/00. Устройство для разделения во времени запросов на запись и чтение данных / Н. К. Байда, В. Н. Серeda, В. С. Харченко, П. Е. Марков, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 5004641/24 ; заявл. 09.10.91 ; опубл. 23.08.93, Бюл. № 31.

**578.** А. с. 1837292 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/00. Устройство для восстановления информации о состоянии системы / М. А. Чернышов, А. В. Бек, В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, Д. С. Викторov (СССР). – № 4814996/24 ; заявл. 16.04.90 ; опубл. 30.08.93, Бюл. № 32, Т. 1.

**579.** А. с. 1837299 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 13/00. Устройство для сопряжения микропроцессора с системной шиной / С. Е. Баженов, Н. П. Благодарный, В. И. Однокозов, О. А. Сизоненко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. В. Топорков, В. С. Харченко (СССР). – № 4850202/24 ; заявл. 12.07.90 ; опубл. 30.08.93, Бюл. № 32, Т. 1.

**580.** А. с. 1837309 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 15/16, G 06 F 9/46. Многопроцессорная вычислительная система / А. В. Бек, М. А. Чернышов, Г. Н. Тимонькин, Э. Ф. Цветинский, Д. В. Дмитров, В. С. Харченко,

С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4923572/24 ; заявл. 11.02.91 ; опубл. 30.08.93, Бюл. № 32, Т. 1.

**581.** А. с. 1837320 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 15/332. Процессор цифровой обработки сигналов / Н. К. Байда, Ю. Г. Нестеренко, К. Ю. Воробьев, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко (СССР). – № 4838597/24 ; заявл. 12.06.90 ; опубл. 30.08.93, Бюл. № 32, Т. 1.

**582.** А. с. 1839249 СССР, МПК<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство приоритетного доступа к магистрали / Н. Ф. Сидоренко, Г. Н. Тимонькин, Б. В. Остроумов, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко (СССР). – № 04876207/24 ; заявл. 22.10.90 ; опубл. 30.12.93, Бюл. № 47/48.

## 1994

**583.** Пат. 2012042 С1 Российская федерация, МПК<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство управления доступом к магистрали в локальных вычислительных сетях с магистральной архитектурой / С. С. Мощицкий, С. Н. Ткаченко, Н. И. Полищук, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. А. Ткаченко ; заявитель и патентообладатель Харьк. приборостроит. конструктор. бюро «Авиаконтроль». – № 4928883/24 ; заявл. 18.04.91 ; опубл. 30.04.94.

**584.** Пат. 2013804 С1 Российская федерация, МПК<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Многоканальное устройство приоритета / В. А. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. Б. Толубко, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. С. Мощицкий ; заявитель и патентообладатель Харьк. приборостроит. конструктор. бюро «Авиаконтроль». – № 4924929/24 ; заявл. 03.04.91 ; опубл. 30.05.94.

**585.** Пат. 2015523 С1 Российская федерация, МПК<sup>5</sup> G 05 В 19/18, G 05 В 23/02, G 06 F 11/00. Устройство для программного контроля / С. С. Мощицкий, В. С. Харченко, В. Б. Толубко, Г. Н. Тимонькин, С. Н. Ткаченко, В. А. Ткаченко ; заявитель и патентообладатель Харьк. приборостроит. конструктор. бюро «Авиаконтроль». – № 5009170/24 ; заявл. 29.07.91 ; опубл. 30.06.94.

**586.** Пат. 2015543 С1 Российская федерация, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/18. Устройство для мажоритарного выбора сигналов / В. А. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, Д. В. Дмитров, С. Н. Ткаченко, В. С. Харченко, С. С. Мощицкий ; заявитель и патентообладатель Харьк. приборостроит. конструктор. бюро «Авиаконтроль». – № 4944813/24 ; заявл. 14.06.91 ; опубл. 30.06.94.



**587.** Пат. 2015544 С1 Российская федерация, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/20. Резервированное устройство / В. А. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, Д. В. Дмитров, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, С. С. Мощицкий, В. Б. Толубко ; заявитель и патентообладатель Харьк. приборостроит. конструкт. бюро «Авиаконтроль». – № 5014170/24 ; заявл. 26.11.91 ; опубл. 30.06.94.

**588.** Пат. 2017204 С1 Российская федерация, МПК<sup>5</sup> G 06 F 9/46. Устройство управления доступом к магистрали в локальных вычислительных сетях с магистральной архитектурой / С. С. Мощицкий, С. Н. Ткаченко, Н. И. Полищук, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. А. Ткаченко ; заявитель и патентообладатель Харьк. приборостроит. конструкт. бюро «Авиаконтроль». – № 4940958/24 ; заявл. 03.06.91 ; опубл. 30.07.94.

**589.** Пат. 2017214 С1 Российская федерация, МПК<sup>5</sup> G 06 F 13/36. Устройство управления доступом к магистрали в локальных вычислительных сетях с магистральной архитектурой / С. С. Мощицкий, С. Н. Ткаченко, Н. И. Полищук, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, В. А. Ткаченко ; заявитель и патентообладатель Харьк. приборостроит. конструкт. бюро «Авиаконтроль». – № 5008357/24 ; заявл. 05.08.91 ; опубл. 30.07.94.

**590.** Пат. 2017239 С1 Российская федерация, МПК<sup>5</sup> G 11 В 21/00, G 11 В 27/00. Имитатор сигналов управления позиционированием магнитных головок относительно магнитных дисков / Н. И. Великородов, О. В. Товеровский, С. Н. Толочков, А. В. Пименов, В. К. Гаврилов, Г. Н. Тимонькин, С. А. Соколов, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко ; заявитель и патентообладатель Науч.-исслед. ин-т микротехники. – № 5008136/10 ; заявл. 03.07.91 ; опубл. 30.07.94.

**591.** Пат. 2025772 С1 Российская федерация, МПК<sup>5</sup> G 06 F 15/332. Процессор быстрого преобразования сигналов по Уолшу с упорядочением по Адамару / Н. К. Байда, В. Н. Серeda, К. Ю. Воробьев, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко ; заявитель и патентообладатель Конструкт. бюро электроприборостроения Научно- производственного объединения «Хартрон». – № 5007809/24 ; заявл. 25.10.91 ; опубл. 30.12.94.

## 1995

**592.** Пат. 1819116 А1 Российская федерация, МПК<sup>5</sup> G 06 F 11/18, H 05 K 10/00. Трехканальная резервированная система / В. А. Ткаченко, Г. Н. Тимонькин, В. С. Харченко, Д. В. Дмитров, С. Н. Ткаченко, С. С. Мощицкий ; заявитель Моск. приборостроит. конструкт. бюро «Восход» ; патентообладатель Харьк. приборостроит. конструкт. бюро «Авиаконтроль». – № 4738598 ; заявл. 18.09.89 ; опубл. 10.12.95.

**593.** Пат. 2029365 С1 Российская федерация, МКИ<sup>6</sup> G 06 F 17/00, G 06 F 19/00, G 06 F 11/20. Трехканальная асинхронная система / Н. К. Байда, Н. И. Новиков, Г. Н. Тимонькин, Г. И. Худошин, И. Я. Гайворонский, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко ; заявитель и патентообладатель Конструкт. бюро электроприборостроения Науч.-произв. об-ния «Хартрон». – № 5005305/24 ; заявл. 01.07.91 ; опубл. 20.02.95.

**594.** Пат. 2040050 С1 Российская федерация, МКИ<sup>6</sup> G 11 В 27/36. Устройство для контроля качества магнитного носителя / С. С. Мощицкий, Г. Н. Тимонькин, С. А. Соколов, А. В. Шульгин, Д. Ю. Голубничий, В. С. Харченко, С. Н. Ткаченко, В. А. Ткаченко ; заявитель и патентообладатель Харьк. приборостроит. конструкт. бюро «Авиаконтроль». – № 5037008/10 ; заявл. 13.04.92 ; опубл. 20.07.95.

## 1997

**595.** Патент 15337 А Україна. МПК(2006.01) G 06 F 11/18. Пристрій для мажоритарного вибору асинхронних сигналів / В. С. Харченко, Г. М. Тимонькін, Д. В. Дмитров, С. М. Ткаченко, І. В. Лисенко ; заявник і власник патенту Харк. військ. ун-т. – № 95031242 ; заявл. 20.03.1995 ; опубл. 30.06.97, Бюл. № 3.

## 2004

**596.** Патент 71083 Україна, МПК (2006) G 06 F 11/18 H 05 K 10/00 Пристрій для контролю та реконфігурації резервованої системи / В. С. Харченко, Асідех Фатхі Алі ; заявник і власник патенту В. С. Харченко, Асідех Фатхі Алі. – № 20040907548 ; заявл. 16.09.2004 ; опубл 15.11.2004, Бюл. № 11.

## 2006

**597.** Патент 74644 Україна, МПК (2006) G 06 F 15/04. Пристрій для оцінки якості об'єктів / В. С. Харченко, Б. М. Конорев, С. С. Мамутов, О. М. Тарасюк, Г. М. Чертков ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. Н. Е. Жуковського «Харьк. авіац. ін-т», Сертифікац. Центр АСУ Харк. госпрозрахунк. підрозділ держ. п-ва «Держ. центр регулювання якості поставок та послуг». – № 20031211197 ; заявл. 09.12.2003 ; опубл. 16.01.06, Бюл. № 1.

## 2008

**598.** Патент 84422 Україна, МПК (2006) G 06 F 11/00, G 06 F 17/40. Процесор із семантичним контролем / Г. М. Чертков, В. С. Харченко, Ю. С. Манжос, Б. М. Конорев ; заявник і власник Харк. госпрозрахунк. підрозділ «Сертифікац. центр АСУ» ДП Держцентрякості. – № а200512335 ; заявл. 21.12.2005 ; опубл. 27.10.08, Бюл. № 20.

## 2009

**599.** Патент 88486 Україна, МПК (2009) G 06 F 11/00. Процесор з семантичним контролем / Ю. С. Манжос, В. С. Харченко, Б. М. Конорев, Г. М. Чертков ; заявник і власник Харк. госпрозрахунк. підрозділ «Сертифікац. центр АСУ» ДП Держцентрякості. – № а200705315 ; заявл. 15.05.2007 ; опубл. 26.10.09, Бюл. № 20.

**600.** Патент 89063 Україна, МПК (2009) G 06 F 11/18 (2006.01), H 05 K 10/00. Пристрій для контролю та реконфігурації резервованої системи / В. С. Харченко, Ю. М. Прохорова, В. В. Скляр, Ю. Г. Алексеев, Б. М. Конорев, Г. М. Чертков ; заявник і власник Харк. госпрозрахунк. підрозділ «Сертифікац. центр АСУ» ДП Держцентрякості. – № а200705317 ; заявл. 15.05.07 ; опубл. 25.12.09, Бюл. № 24.

## 2010

**601.** Патент 90315 Україна, МПК (2009) G 06 F 11/00, G 06 F 7/00, G 06 7/38 (2006.01), G 06 F 9/00. Процесор з інтервальним контролем / Ю. С. Манжос, В. С. Харченко, Б. М. Конорев, Г. М. Чертков ; заявник і власник Харк. госпрозрахунк. підрозділ «Сертифікац. центр АСУ» ДП Держцентрякості. – № а200714318 ; заявл. 19.12.07 ; опубл. 26.04.10, Бюл. 8.

**602.** Патент на корисну модель № 51622 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач тактових імпульсів / В. С. Харченко, М. Г. Коробков, О. М. Коробкова ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201000395 ; заявл. 18.01.2010 ; опубл. 26.07.10, Бюл. № 14.

**603.** Патент на корисну модель № 52887 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач тактових імпульсів / В. С. Харченко М. Г. Коробков, О. М. Коробкова ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201003886 ; заявл. 06.04.10 ; опубл. 10.09.10, Бюл. № 17.

**604.** Патент на корисну модель № 53542 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач тактових імпульсів / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201004192 ; заявл. 12.04.10 ; опубл. 11.10.10, Бюл. № 19.

**605.** Патент на корисну модель № 55951 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач одиночних пачок імпульсів / В. С. Харченко, М. Г. Коробков, О. М. Коробкова ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201009222 ; заявл. 22.07.10 ; опубл. 27.12.10 ; Бюл. № 24.

## 2011

**606.** Патент на корисну модель № 56879 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач імпульсів / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201009612 ; заявл. 02.08.10 ; опубл. 25.01.11 ; Бюл. № 2.

**607.** Патент на корисну модель № 56885 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач одиночних пачок імпульсів / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201009674 ; заявл. 02.08.10 ; опубл. 25.01.11 ; Бюл. № 2.

**608.** Патент на корисну модель № 57377 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач імпульсів з перенастроювальною тривалістю і періодом проходження / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, Л. О. Рева, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т

ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201009409 ; заявл. 27.07.10 ; опубл. 25.02.2011 ; Бюл. № 4.

**609.** Патент на корисну модель № 57975 Україна, МПК(2006)К Н 03 К 3/78. Формувач імпульсів / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201010084 ; заявл. 16.08.10 ; опубл. 25.03.2011 ; Бюл. № 6.

**610.** Патент на корисну модель № 57976 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201010085 ; заявл. 16.08.10 ; опубл. 25.03.2011 ; Бюл. № 6.

**611.** Патент на корисну модель № 57977 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201010086 ; заявл. 16.08.10 ; опубл. 25.03.2011 ; Бюл. № 6.

**612.** Патент на корисну модель № 58272 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201010616 ; заявл. 02.09.10 ; опубл. 11.04.2011 ; Бюл. № 7.

**613.** Патент на корисну модель № 59473 Україна, МПК(2006)К Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201100129 ; заявл. 04.01.11 ; опубл. 10.05.2011 ; Бюл. № 9.

**614.** Патент на корисну модель № 59474 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач імпульсів / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201100176 ; заявл. 04.01.11 ; опубл. 10.05.2011 ; Бюл. № 9.

**615.** Патент на корисну модель № 59481 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201100757 ; заявл. 24.01.11 ; опубл. 10.05.2011 ; Бюл. № 9.

- 616.** Патент на корисну модель № 61302 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності імпульсів з тривалістю, яка визначається тривалістю вхідного управляючого імпульсу / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко, А. В. Шостак ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201101265 ; заявл. 04.02.11 ; опубл. 11.07.2011 ; Бюл. № 13.
- 617.** Патент на корисну модель № 61312 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач одиночної пачки з перенастроюваною кількістю і періодом прямування імпульсів в пачці / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201102315; заявл. 28.02. ; опубл. 11.07.2011 ; Бюл. № 13.
- 618.** Патент на корисну модель № 61671 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності з фіксованою тривалістю імпульсів і переналагоджувальною тривалістю паузи / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201100033; заявл. 04.01.11 ; опубл. 25.07.11 ; Бюл. № 14.
- 619.** Патент на корисну модель № 61845 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач одиночних імпульсів фіксованої тривалості, рівної трьом тактам, з перестроюваною затримкою / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201102982 ; заявл. 14.03.11 ; опубл. 25.07.11 ; Бюл. № 14.
- 620.** Патент на корисну модель № 61846 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач чотирифазної періодичної послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201103023 ; заявл. 15.03.11 ; опубл. 25.07.11 ; Бюл. № 14.
- 621.** Патент на корисну модель № 61847 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач одиночних імпульсів фіксованої тривалості, рівної одному такту, з перестроюваною затримкою / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201103024 ; заявл. 15.03.11 ; опубл. 25.07.11 ; Бюл. № 14.

- 622.** Патент на корисну модель № 61848 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач двофазної періодичної послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201103039; заявл. 15.03.11 ; опубл. 25.07.11 ; Бюл. № 14.
- 623.** Патент на корисну модель № 61852 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач одиночних імпульсів фіксованої тривалості, рівної двом тактам, з перестроюваною затримкою / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201103259 ; заявл. 21.03.11 ; опубл. 25.07.11 ; Бюл. № 14.
- 624.** Патент на корисну модель № 61853 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач одиночних імпульсів фіксованої тривалості, рівної трьом тактам, з перестроюваною затримкою / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко, ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201103264 ; заявл. 21.03.11 ; опубл. 25.07.11 ; Бюл. № 14.
- 625.** Патент на корисну модель № 61856 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач одиночних імпульсів фіксованої тривалості, рівної одному такту, з перестроюваною затримкою / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201103277 ; заявл. 21.03.11 ; опубл. 25.07.11 ; Бюл. № 14.
- 626.** Патент на корисну модель № 61857 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач пачки з переналаджувальною кількістю імпульсів фіксованої тривалості, рівної трьом тактам / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201103309 ; заявл. 21.03.11 ; опубл. 25.07.11 ; Бюл. № 14.
- 627.** Патент на корисну модель № 61886 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю і фіксованою шпаруватістю, яка дорівнює трьом / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105102 ; заявл. 21.04.11 ; опубл. 25.07.11 ; Бюл. № 14.

- 628.** Патент на корисну модель № 62173 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач одиночних імпульсів фіксованої тривалості, рівної двом тактам, з перестроюваною затримкою / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко, власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201102952 ; заявл. 14.03.11 ; опубл. 10.08.11 ; Бюл. № 15.
- 629.** Патент на корисну модель № 62516 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів фіксованої тривалості, рівної двом тактам, з перенастроюваною паузою і періодом / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко, власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105805 ; заявл. 10.05.11 ; опубл. 25.08.11 ; Бюл. № 16.
- 630.** Патент на корисну модель № 62517 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю і фіксованою шпаруватістю, яка дорівнює сімнадцяти / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105807 ; заявл. 10.05.11 ; опубл. 25.08.11 ; Бюл. № 16.
- 631.** Патент на корисну модель № 62518 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач багатофазної послідовності імпульсів фіксованої тривалості, рівної двом тактам, з перенастроюваною кількістю каналів / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105817 ; заявл. 10.05.11 ; опубл. 25.08.11 ; Бюл. № 16.
- 632.** Патент на корисну модель № 62519 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю і фіксованою шпаруватістю, яка дорівнює п'яти / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105818 ; заявл. 10.05.11 ; опубл. 25.08.11 ; Бюл. № 16.
- 633.** Патент на корисну модель № 62520 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю і шпаруватістю, рівної цілому числу / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко, ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105819 ; заявл. 10.05.11 ; опубл. 25.08.11 ; Бюл. № 16.



- 634.** Патент на корисну модель № 62521 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю, періодом і фіксованою паузою, рівною чотирьом тактам / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105847 ; заявл. 10.05.11 ; опубл. 25.08.11; Бюл. № 16.
- 635.** Патент на корисну модель № 62522 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю і шпаруватістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко, А. В. Шостак; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105848 ; заявл. 10.05.11 ; опубл. 25.08.11; Бюл. № 16.
- 636.** Патент на корисну модель № 62523 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів фіксованої тривалості, рівної трьом тактам, з перенастроюваною паузою і періодом / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105850 ; заявл. 10.05.11 ; опубл. 25.08.11; Бюл. № 16.
- 637.** Патент на корисну модель № 62525 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю і фіксованою шпаруватістю, яка дорівнює дев'яти / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105860 ; заявл. 10.05.11 ; опубл. 25.08.11; Бюл. № 16.
- 638.** Патент на корисну модель № 62657 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач пачки з переналагоджувальною кількістю імпульсів фіксованої тривалості, рівною одному такту / В. В. Довгополий, М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201101246 ; заявл. 04.02.11 ; опубл. 12.09.11; Бюл. № 17.
- 639.** Патент на корисну модель № 62705 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач пачки з переналагоджувальною кількістю імпульсів фіксованої тривалості, рівною двом тактам / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201101740 ; заявл. 14.02.11 ; опубл. 12.09.11 ; Бюл. № 17.

- 640.** Патент на корисну модель № 62967 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності імпульсів типу МЕАНДР з переналагоджувальною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко, А. В. Шостак ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201101584 ; заявл. 11.02.11 ; опубл. 26.09.11 ; Бюл. № 18.
- 641.** Патент на корисну модель № 63175 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю, періодом і фіксованою паузою, рівною двом тактам / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105096 ; заявл. 21.04.11 ; опубл. 26.09.11 ; Бюл. № 18.
- 642.** Патент на корисну модель № 63177 Україна, МПК Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко, власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105098 ; заявл. 21.04.11 ; опубл. 26.09.11 ; Бюл. № 18.
- 643.** Патент на корисну модель № 63178 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю, періодом і фіксованою паузою, рівною трьом тактам / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105100 ; заявл. 21.04.11 ; опубл. 26.09.11 ; Бюл. № 18.
- 644.** Патент на корисну модель № 63179 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач багатофазної послідовності імпульсів фіксованої тривалості, рівної трьом тактам, з перенастроюваною кількістю каналів / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105105 ; заявл. 21.04.11 ; опубл. 26.09.11 ; Бюл. № 18.
- 645.** Патент на корисну модель № 63191 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач пачки імпульсів типу МЕАНДР перенастроюваної тривалості і фіксованої кількості, яка дорівнює чотирьом / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201106385 ; заявл. 23.05.11 ; опубл. 26.09.11 ; Бюл. № 18.

- 646.** Патент на корисну модель № 63192 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач пачки імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю і фіксованою кількістю, яка дорівнює двом / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201106398 ; заявл. 23.05.11 ; опубл. 26.09.11 ; Бюл. № 18.
- 647.** Патент на корисну модель № 63193 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач симетричної двофазної послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201106399 ; заявл. 23.05.11 ; опубл. 26.09.11 ; Бюл. № 18.
- 648.** Патент на корисну модель № 63194 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач пачки імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю і фіксованою кількістю, яка дорівнює трьом / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201106405 ; заявл. 23.05.11 ; опубл. 26.09.11 ; Бюл. № 18.
- 649.** Патент на корисну модель № 63377 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/00. Формувач послідовності імпульсів перестроюваної скважності і тривалості / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201102314 ; заявл. 28.02.11 ; опубл. 10.10.11 ; Бюл. № 19.
- 650.** Патент на корисну модель № 63378 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/00. Формувач послідовності імпульсів фіксованої скважності з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201102318 ; заявл. 28.02.11 ; опубл. 10.10.11 ; Бюл. № 19.
- 651.** Патент на корисну модель № 63476 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач трифазної періодичної послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201103038 ; заявл. 15.03.11 ; опубл. 10.10.11 ; Бюл. № 19.

- 652.** Патент на корисну модель № 65251 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Двоканальний розподільник періодичної послідовності пачок імпульсів з перенастроюваним періодом, тривалістю і кількістю імпульсів в пачці / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201107405 ; заявл. 14.06.11 ; опубл. 25.11.11 ; Бюл. № 22.
- 653.** Патент на корисну модель № 65276 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Триканальний розподільник періодичної послідовності пачок імпульсів з перенастроюваним періодом, тривалістю і кількістю імпульсів в пачці / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201108361 ; заявл. 04.07.11 ; опубл. 25.11.11 ; Бюл. № 22.
- 654.** Патент на корисну модель № 65278 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР, часові параметри яких визначаються тривалістю вхідного управляючого імпульсу / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201108431 ; заявл. 04.07.11 ; опубл. 25.11.11 ; Бюл. № 22.
- 655.** Патент на корисну модель № 65279 Україна, МПК(2006) Н 03К 3/78. Формувач симетричної чотирифазної послідовності з перенастроюваною тривалістю імпульсів / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201108432 ; заявл. 04.07.11 ; опубл. 25.11.11 ; Бюл. № 22.
- 656.** Патент на корисну модель № 65282 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач одиночного імпульсу з розподілом по трьох каналах і затримкою, яка визначається його тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201108520 ; заявл. 07.07.11 ; опубл. 25.11.11 ; Бюл. № 22.
- 657.** Патент на корисну модель № 65284 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Чотириканальний розподільник періодичної послідовності пачок імпульсів з перенастроюваним періодом, тривалістю і кількістю імпульсів в пачці / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201108523 ; заявл. 07.07.11 ; опубл. 25.11.11 ; Бюл. № 22.

**658.** Патент на корисну модель № 65452 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач багатофазної послідовності імпульсів фіксованої тривалості, рівної одному такту, з перенастроюваною кількістю каналів / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105095 ; заявл. 21.04.11 ; опубл. 12.12.11 ; Бюл. № 23.

**659.** Патент на корисну модель № 65453 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач багатофазної послідовності фіксованої тривалості, рівної одному такту, з перенастроюваною паузою і періодом / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201105099 ; заявл. 21.04.11 ; опубл. 12.12.11 ; Бюл. № 23.

**660.** Патент на корисну модель № 65813 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201108531 ; заявл. 07.07.11 ; опубл. 12.12.11 ; Бюл. № 23.

**661.** Патент на корисну модель № 65817 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач симетричної трифазної послідовності з перенастроюваною тривалістю імпульсів / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201108539 ; заявл. 07.07.11 ; опубл. 12.12.11 ; Бюл. № 23.

**662.** Патент на корисну модель № 65818 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності пачок з кількістю імпульсів в пачці, яка визначається тривалістю вхідного управляючого імпульсу / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201108540 ; заявл. 07.07.11 ; опубл. 12.12.11 ; Бюл. № 23.

## 2012

**663.** Патент на корисну модель № 66738 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Програмований формувач імпульсів, тривалість яких визначається тривалістю вхідних, рівною встановленій / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту

Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201109565 ; заявл. 01.08.11 ; опубл. 10.01.12 ; Бюл. № 1.

**664.** Патент на корисну модель № 66739 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Програмований формувач імпульсів, тривалість яких визначається тривалістю вхідних, рівною або не рівною встановленій / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201109568 ; заявл. 01.08.11 ; опубл. 10.01.12 ; Бюл. № 1.

**665.** Патент на корисну модель № 66751 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201110109 ; заявл. 16.08.11 ; опубл. 10.01.12 ; Бюл. № 1.

**666.** Патент на корисну модель № 66752 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності імпульсів з перенастроюваною тривалістю і фіксованим періодом / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201110112 ; заявл. 16.08.11 ; опубл. 10.01.12 ; Бюл. № 1.

**667.** Патент на корисну модель № 67016 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач тактових імпульсів / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко, А. В. Шостак, А. О. Орехова ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201109035 ; заявл. 19.07.11 ; опубл. 25.01.12 ; Бюл. № 2.

**668.** Патент на корисну модель № 67032 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Програмований формувач імпульсів, тривалість яких визначається тривалістю вхідних, більшою або меншою встановленою / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201109291 ; заявл. 25.07.11 ; опубл. 25.01.12 ; Бюл. № 2.

**669.** Патент на корисну модель № 67059 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Програмований формувач імпульсів, тривалість яких визначається тривалістю вхідних, більшою або меншою встановленою / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту

Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201109868 ; заявл. 08.08.11 ; опубл. 25.01.12 ; Бюл. № 2.

**670.** Патент на корисну модель № 67061 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Програмований формувач імпульсів, тривалість яких визначається тривалістю вхідних, меншою встановленої / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201109870 ; заявл. 08.08.11 ; опубл. 25.01.12 ; Бюл. № 2.

**671.** Патент на корисну модель № 67066 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач з незалежним перенастроюванням тривалості імпульсів і паузи / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, Абдул-Хади Алан Мохаммед, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201110047 ; заявл. 15.08.11 ; опубл. 25.01.12 ; Бюл. № 2.

**672.** Патент на корисну модель № 67068 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Програмований формувач імпульсів, тривалість яких визначається тривалістю вхідних, більшою встановленої / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201110055 ; заявл. 15.08.11 ; опубл. 25.01.12 ; Бюл. № 2.

**673.** Патент на корисну модель № 67069 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Програмований формувач імпульсів, тривалість яких визначається тривалістю вхідних, рівною або більшою встановленої / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201110056 ; заявл. 15.08.11 ; опубл. 25.01.12 ; Бюл. № 2.

**674.** Патент на корисну модель № 67265 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач тактових імпульсів з виявленням вхідних імпульсів з тривалістю, яка визначається значенням управляючого слова / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. С. Харченко А. В. Шостак ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201109031 ; заявл. 19.07.11 ; опубл. 10.02.12 ; Бюл. № 3.

**675.** Патент на корисну модель № 67269 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов,

В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201109052 ; заявл. 19.07.11 ; опубл. 10.02.12 ; Бюл. № 3.

**676.** Патент на корисну модель № 67299 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201109570 ; заявл. 01.08.11 ; опубл. 10.02.12 ; Бюл. № 3.

**677.** Патент на корисну модель № 67310 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Програмований формувач імпульсів, тривалість яких визначається тривалістю вхідних, меншою або більшою з рівноустановлених / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201109843 ; заявл. 08.08.11 ; опубл. 10.02.12 ; Бюл. № 3.

**678.** Патент на корисну модель № 68368 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Програмований формувач імпульсів, тривалість яких визначається тривалістю вхідних, більшою або меншою і рівною встановлених / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201110042 ; заявл. 15.08.11 ; опубл. 26.03.12 ; Бюл. № 6.

**679.** Патент на корисну модель № 68504 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Програмований формувач імпульсів, тривалість яких визначається тривалістю вхідних імпульсів, в перенастроюваному діапазоні / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201111408 ; заявл. 27.09.11 ; опубл. 26.03.12 ; Бюл. № 6.

**680.** Патент на корисну модель № 68506 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Програмований формувач імпульсів, тривалість яких визначається тривалістю вхідних імпульсів в перенастроюваному діапазоні / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201111413 ; заявл. 27.09.11 ; опубл. 26.03.12 ; Бюл. № 6.

**681.** Патент на корисну модель № 68507 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач імпульсів типу МЕАНДР з настроюванням по заданому



пріоритету / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201111441 ; заявл. 28.09.11 ; опубл. 26.03.12 ; Бюл. № 6.

**682.** Патент на корисну модель № 68508 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Програмований формувач імпульсів, тривалість яких визначається тривалістю вхідних імпульсів в перенастроюваному діапазоні / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201111449 ; заявл. 28.09.11 ; опубл. 26.03.12 ; Бюл. № 6.

**683.** Патент на корисну модель № 68532 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Програмований формувач імпульсів, тривалість яких визначається тривалістю вхідних імпульсів в перенастроюваному діапазоні / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201111628 ; заявл. 03.10.11 ; опубл. 26.03.12 ; Бюл. № 6.

**684.** Патент на корисну модель № 68586 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201113661 ; заявл. 21.11.11 ; опубл. 26.03.12 ; Бюл. № 6.

**685.** Патент на корисну модель № 68587 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач одиночних імпульсів перенастроюваної тривалості з фіксованою затримкою відносно стартової / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201113662 ; заявл. 21.11.11 ; опубл. 26.03.12 ; Бюл. № 6.

**686.** Патент на корисну модель № 68597 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач одиночних імпульсів перенастроюваної тривалості з фіксованою затримкою відносно стартової / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201114405 ; заявл. 05.12.11 ; опубл. 26.03.12 ; Бюл. № 6.

**687.** Патент на корисну модель № 69249 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач парафазної послідовності імпульсів типу МЕАНДР з

перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u20111629 ; заявл. 03.10.11 ; опубл. 25.04.12 ; Бюл. № 8.

**688.** Патент на корисну модель № 69463 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201113327 ; заявл. 14.11.11 ; опубл. 25.04.12 ; Бюл. № 8.

**689.** Патент на корисну модель № 69466 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач типу МЕАНДР з настроюванням тривалості імпульсів по заданому пріоритету / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201113342 ; заявл. 14.11.11 ; опубл. 25.04.12 ; Бюл. № 8.

**690.** Патент на корисну модель № 69469 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201113357 ; заявл. 14.11.11 ; опубл. 25.04.12 ; Бюл. № 8.

**691.** Патент на корисну модель № 69472 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач імпульсів типу МЕАНДР / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201113382 ; заявл. 14.11.11 ; опубл. 25.04.12 ; Бюл. № 8.

**692.** Патент на корисну модель № 69508 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності імпульсів переналагоджувальної тривалості з фіксованою паузою / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201113967 ; заявл. 28.11.11 ; опубл. 25.04.12 ; Бюл. № 8.

**693.** Патент на корисну модель № 69509 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною

тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201113970 ; заявл. 28.11.11 ; опубл. 25.04.12 ; Бюл. № 8.

**694.** Патент на корисну модель № 70492 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності імпульсів переналагоджувальної тривалості з фіксованою паузою / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201115006 ; заявл. 19.12.11 ; опубл. 11.06.12 ; Бюл. № 11.

**695.** Патент на корисну модель № 70496 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності імпульсів переналагоджувальної тривалості з фіксованою паузою / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201115022 ; заявл. 19.12.11 ; опубл. 11.06.12 ; Бюл. № 11.

**696.** Патент на корисну модель № 71753 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності імпульсів переналагоджувальної тривалості з фіксованою паузою / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201200316 ; заявл. 10.01.12 ; опубл. 25.07.12 ; Бюл. № 14.

**697.** Патент на корисну модель № 71748 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201115022 ; заявл. 10.01.12 ; опубл. 25.07.12 ; Бюл. № 14.

**698.** Патент на корисну модель № 71778 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності пачок імпульсів з перенастроюваною тривалістю і кількістю імпульсів в пачці / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201200562 ; заявл. 18.01.12 ; опубл. 25.07.12 ; Бюл. № 14.

**699.** Патент на корисну модель № 71779 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності пачок з програмованою тривалістю імпульсів, паузи і кількістю їх в пачці / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201200569 ; заявл. 18.01.12 ; опубл. 25.07.12 ; Бюл. № 14.

**700.** Патент на корисну модель № 71807 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201200897 ; заявл. 30.01.12 ; опубл. 25.07.12 ; Бюл. № 14.

**701.** Патент на корисну модель № 71808 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201200898 ; заявл. 30.01.12 ; опубл. 25.07.12 ; Бюл. № 14.

**702.** Патент на корисну модель № 72139 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач послідовності імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201200543 ; заявл. 18.01.12 ; опубл. 10.08.12 ; Бюл. № 15.

**703.** Патент на корисну модель № 72140 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач парафазної послідовності імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201200573 ; заявл. 18.01.12 ; опубл. 10.08.12 ; Бюл. № 15.

**704.** Патент на корисну модель № 72148 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач одиночних пачок з програмованою тривалістю імпульсів і паузи, кількістю імпульсів в пачці і затримкою їх відносно стартового / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201200642 ; заявл. 20.01.12 ; опубл. 10.08.12 ; Бюл. № 15.

**705.** Патент на корисну модель № 72182 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач двофазної послідовності імпульсів типу МЕАНДР з перенастроюваною тривалістю / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201200894 ; заявл. 30.01.12 ; опубл. 10.08.12 ; Бюл. № 15.

**706.** Патент на корисну модель № 72601 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності пачок імпульсів фіксованої тривалості, рівної одному такту, з перенастроюваною кількістю імпульсів в пачці і паузою між пачками / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201201043 ; заявл. 01.02.12 ; опубл. 27.08.12 ; Бюл. № 16.

**707.** Патент на корисну модель № 72602 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності пачок імпульсів з перенастроюваною тривалістю, кількістю імпульсів в пачці і фіксованою паузою між пачками, рівною двом тактам / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201201048 ; заявл. 01.02.12 ; опубл. 27.08.12 ; Бюл. № 16.

**708.** Патент на корисну модель № 72614 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності пачок з фіксованою кількістю імпульсів в пачці, рівною двом, з перестроюваною тривалістю імпульсів і паузи між пачками / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201201172 ; заявл. 06.02.12 ; опубл. 27.08.12 ; Бюл. № 16.

**709.** Патент на корисну модель № 72650 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності пачок фіксованої тривалості, рівної двом тактам, з перенастроюваною кількістю імпульсів в пачці і паузою між пачками / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201201513 ; заявл. 13.02.12 ; опубл. 27.08.12 ; Бюл. № 16.

**710.** Патент на корисну модель № 72653 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності пачок з фіксованою кількістю імпульсів в пачці, рівною трьом, з перестроюваною тривалістю імпульсів і

паузи між пачками / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201201540 ; заявл. 13.02.12 ; опубл. 27.08.12 ; Бюл. № 16.

**711.** Патент на корисну модель № 72659 Україна, МПК(2006) Н 03 К 3/78. Формувач періодичної послідовності пачок імпульсів з перестроюваною тривалістю, кількістю імпульсів в пачці і фіксованою паузою між пачками, рівною трьом тактам / М. Г. Коробков, О. М. Коробкова, В. Г. Рубанов, В. С. Харченко ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – u201201562 ; заявл. 13.02.12 ; опубл. 27.08.12 ; Бюл. № 16.

## Алфавитный указатель соавторов авторских свидетельств и патентов

Агеенко В. П.	159, 166, 358, 410, 446
Адонин В. И.	169, 184–186
Алексеев В. Б.	149
Алексеев В. В.	46
Алексеев Ю. Г.	600
Алешечкин А. А.	419
Алі Асідех Фатхі	596
Андрущенко А. Г.	3, 6, 18
Антоненко А. П.	141, 158
Атамасов А. А.	149
<b>Баженов С. Е.</b>	169, 184–186, 195, 203, 205, 208, 218, 227, 255, 258, 280, 306, 310, 311, 483, 579
Байда Н. К.	19, 32, 43, 65, 67, 118, 127, 174, 242, 317, 469, 477, 478, 480, 490, 501, 507, 519, 523, 540, 543, 548–550, 561, 562, 569–571, 577, 581, 591, 593
Барбаш И. П.	1–21, 26, 29, 32, 43, 48, 66, 67, 72, 77, 88, 91, 101, 111, 122, 123, 128, 171, 189, 231, 373
Бек А. В.	170, 264, 299, 327, 331, 340, 466, 486, 488, 492, 509, 512, 513, 518, 520, 521, 526, 527, 529, 531, 534, 536, 538, 542, 554, 565, 566, 568, 572, 578, 580
Белов Б. И.	32
Благодарный Н. П.	44, 52, 54, 56, 69, 70, 72, 73, 78–80, 83, 89, 92, 94, 120, 162, 199, 217, 237, 251, 252, 301, 367, 384, 410, 420, 425, 427, 434, 440, 444, 447, 451–453, 461, 474, 485, 490, 497, 499, 517, 537, 570, 576, 579
Блинова Л. М.	451
Бобин А. И.	295
Болотенко А. А.	184, 205, 218, 306,
Бондарович А. В.	65

Борисенко С. Н.	398
Борисов В. Г.	380
Бородавка В. П.	441
Борчук Е. М.	537
Брюхомицкая Л. Ю.	451
Бугай В. С.	574, 575
Бурда А. В.	145
Буцкий А. Е.	495, 525
Бычковский А. А.	165
<b>Валов О. Г.</b>	445, 446, 456
Вахрушев А. Л.	487, 506, 532
Великородов Н. И.	547, 590
Веселов А. В.	333, 421
Викторов Д. С.	578
Власенко И. Ю.	198, 290
Воробьев К. С.	392
Воробьев К. Ю.	113, 116, 156, 161, 172, 352, 460, 540, 543, 561, 562, 581, 591
Вуколов С. А.	423
Вьюнник В. К.	484, 556
Вялов О. А.	374
Гаврилов В. К.	505, 547, 590
Гайворонский И. Я.	515, 524, 534, 567, 593
Герасименко В. В.	182, 191, 232, 264, 266, 277, 302, 357, 380, 381, 421, 422, 488, 512, 521
Гнедовский Ю. М.	209, 248, 297, 303–305, 315, 324, 396, 424, 433, 437, 460, 470
Говоров А. А.	487, 522
Говоров А. Л.	535
Голубничий Д. Ю.	594
Горбель А. Е.	141, 144, 158, 261
Грибкова В. М.	423
Гутылин Г. В.	82
Дашковский Ю. А.	199
Демченко В. А.	347
Дмитриев В. И.	163, 177
Дмитров Д. В.	163, 177, 230, 243, 253, 259, 271, 284, 285, 300, 303, 304, 305, 319, 325, 340, 369, 371, 379, 386, 389,



	393, 400, 409, 413, 439, 449, 478, 486, 502, 511, 518, 520, 536, 554, 563, 564, 565, 574, 580, 586, 587, 592, 595
Довгополий Б. В.	638
Долгий А. Н.	262, 295
Донченко И. Г.	86, 109, 117
Дремлюга В. Е.	262
Дунаевский О. М.	558
<b>Емельянов Н. А.</b>	36, 99
Еременко О. В.	420, 444, 499
Ерженинов В. Н.	46
<b>Жилин В. А.</b>	367
Жихарев В. Я.	233, 343, 360
<b>Занько А. И.</b>	105
Захаренко А. В.	36, 73, 83, 99
Захарич М. П.	347
Зенин А. П.	553
Золотарев А. Г.	365, 417, 418, 437, 457, 462, 463
<b>Иванов Л. И.</b>	324
Ильченко А. И.	558
<b>Казанцев А. И.</b>	574
Калмыков В. А.	126, 129, 180
Кальницкий В. Л.	76, 92, 101, 171, 291
Кальченко С. Б.	114, 121, 147, 188, 221, 249, 260, 377, 401, 408, 415, 489
Капустин А. М.	333, 484, 556
Капустник И. П.	279, 282, 290, 298
Карлаш С. П.	508, 542, 547
Карнаух К. Г.	169, 184–186, 195, 203, 205, 208, 218, 227, 255, 258, 280, 306, 310
Качанко О. И.	403, 404, 407
Кириченко Н. В.	126, 129, 143, 180, 211, 272
Кирсанов С. П.	84, 90, 107, 132, 137, 141, 153, 158, 190, 240, 300, 435
Клепанда А. С.	495, 525
Ключко В. И.	46, 97, 102, 120, 136
Кныш П. И.	100, 135, 177

Ковалев А. Н.	451
Коваль А. Е.	510
Козий С. П.	93, 153, 220, 395
Козлов А. Л.	210
Кокорев В. Ф.	198, 228, 290,
Колесников В. И.	212
Комар В. П.	347
Кондратьев И. Е.	22, 41, 49, 50, 63, 68
Конорев Б. М.	170, 247, 249, 264, 299, 340, 597–601
Корниенко И. И.	19, 32, 65, 95, 119, 291
Коробков М. Г.	602–711
Коробкова О. М.	602–711
Королев А. В.	136, 142, 157, 210
Корчак Э. Н.	19
Косяков В. А.	115, 150
Краснобаев В. А.	200, 201
Кривоносов А. И.	94–96, 119, 126, 129, 140, 143, 160, 164, 180, 183, 236, 244, 272, 281, 317
Крюков Д. З.	463, 494
Куванов В. В.	143, 160, 164, 244, 281
Кузнецов С. В.	97, 102, 120, 136
Кузуб Ю. Н.	262, 295, 406
Кукуруза В. Л.	314, 315, 321, 509, 519, 529
Кульбак Э. Л.	33, 47, 91
Курило А. Н.	67
Курносов М. А.	151
Левина И. Я.	265, 468, 504
Леонов Е. В.	109
Лисенко I. В.	595
Литвиненко В. Г.	104, 155, 275, 307, 326, 330, 477, 480, 495, 501, 506, 507, 510, 523, 525, 530, 531, 548, 550, 553, 555, 559, 560, 569, 575
Литвишко А. А.	359
Ловягин В. Г.	347
Лукаш А. Н.	383
Лученко О. А.	538, 542
Лучинина Э. Г.	451

Макогон А. Е.	187, 192, 207
Малахов В. А.	133, 146, 154, 156, 161, 167, 172, 176, 188, 201, 211, 215, 217, 229, 237, 245, 246, 248, 251, 252, 288, 366, 399
Мамутов С. С.	597
Манжос Ю. С.	598, 599, 601
Маркина А. И.	559
Марков П. Е.	250, 276, 312, 323, 355, 374, 445, 456, 532, 538, 549, 551, 577
Маслова И. А.	303, 305, 433, 460
Матвиенко Ю. А.	22, 25, 51, 55, 61, 64, 69, 74
Мельник Ю. И.	441
Мельников В. А.	23, 35, 58, 61, 62, 100, 101, 111, 112, 125, 128, 135, 140, 145, 168, 171, 242, 289, 350, 376, 377, 408, 415, 423
Меховской Н. Ф.	126, 129, 180, 272
Миневич Е. Е.	297, 324, 424, 470, 498, 511
Миролубский В. М.	143, 244, 281
Михайлов А. В.	312
Мишак Г. И.	165, 220
Могутин Р. И.	152, 154, 204, 233, 268, 283, 293, 308, 316, 320, 329, 358, 370, 372, 428, 430, 438, 448, 450, 464, 472, 481, 484, 503, 516, 544–546, 556
Мочалов В. Ф.	423
Моченков А. В.	403, 404, 407, 411, 458, 459, 475, 483, 492, 513
Мощицкий С. С.	332, 355, 414, 429, 431, 455, 458, 459, 475, 491, 493, 500, 502, 514, 524, 530, 541, 544, 545, 552, 563, 573, 583–589, 592, 594
Мунтяну А. В.	269, 274, 286, 336, 337, 353, 360, 363, 378, 387, 436, 398
Муравьев К. Л.	265
Нестеренко Ю. Г.	174, 478, 543, 550, 561, 562, 569, 581
Николаев Ю. И.	97, 102, 120, 136
Никольский С. Б.	119, 121, 124, 131, 146, 147, 149, 160, 164, 170, 211, 212, 244, 247,

	249, 281, 289, 314, 315, 326, 533, 539
Новиков Н. И.	593
<b>Овечкин А. О.</b>	270, 271, 397, 473
Однокозов В. И.	483, 579
Острасть Г. Н.	200
Остроумов Б. В.	81, 90, 106, 107, 124, 132, 137, 144, 148, 153, 178, 193, 213, 222, 246, 254, 256, 259, 260, 263, 273, 308, 319, 323, 344, 391, 425, 432, 435, 450, 454, 464, 482, 503, 546, 582
Охматенко В. П.	332, 414, 502
Павлов А. И.	198, 214, 219, 223, 224, 234, 235, 239, 241, 278, 279, 282, 287, 290, 294, 296, 298
Парубец Е. В.	311
Першин А. Н.	81
Петренко В. И.	391, 495, 525
Петров Н. Н.	438, 447, 481
Петунин С. Ю.	77, 88, 179, 295, 429, 435, 466, 487, 571
Петухов В. Е.	97
Пигунов И. А.	347
Пикин В. Ю.	426, 454, 482
Пилипец В. Р.	302, 521
Пименов А. В.	402, 467, 505, 528, 547, 551, 590
Плахтеев А. П.	30, 31, 34, 37, 39, 40, 51, 52, 54, 55, 57, 65, 77–79, 83
Плясов О. И.	181, 197
Подзолов Г. К.	209, 248, 297, 303–305, 315, 324, 396, 424, 433, 437, 460, 470, 498, 511, 533, 555, 559, 560
Полищук Н. И.	496, 557, 583, 588, 589
Приходько В. М.	39
Просвирницин А. И.	395
Прохорова Ю. М.	600
Пугач Е. В.	320, 321, 328, 336, 351, 354, 364, 365, 370, 374, 376, 393, 394, 436, 462, 476, 489, 497, 539
Пузырев А. П.	71

Рахлина Н. А.	267, 318
Рева	608
Резник А. С.	540
Решетников А. П.	214, 223, 224, 234, 235, 239, 287, 294, 296
Розанов А. Д.	28, 40
Розен Ю. В.	361
Рубанов В. Г.	615, 617, 619–625, 627–634, 636, 637, 641–666, 668–670, 672, 673, 675–711
Рудченко Л. Н.	361
Ручка И. А.	334, 339, 341, 348, 356, 368, 385, 388, 390, 412
Садырин В. П.	547
Сазонов А. Е.	366, 432, 443
Самарский В. Б.	9, 11, 16, 20, 21, 42, 60, 78, 122, 155, 157, 178, 185, 193, 195, 203, 205, 209, 225, 255, 258, 273
Самошин В. Н.	168
Сапсай Т. Г.	441
Свищ В. М.	124, 158, 435
Седых Н. В.	526, 527
Семенов К. И.	202, 313
Семенова Т. Е.	138
Сергеев Б. И.	251
Середа В. Н.	174, 181, 197, 242, 469, 477, 478, 480, 490, 501, 507, 519, 523, 548, 549, 570, 571, 577, 591
Сидоренко В. И.	24, 29, 32, 36, 43, 53, 65, 67, 82, 98
Сидоренко Н. Ф.	81, 84, 90, 106, 107, 124, 132, 137, 141, 144, 148, 153, 158, 178, 190, 193, 206, 213, 222, 240, 246, 254, 256, 259–261, 263, 273, 300, 308, 319, 323, 344, 391, 425, 428, 430, 432, 435, 448, 450, 454, 464, 482, 503, 546, 582
Сизоненко О. А.	483, 579
Силин А. В.	566
Скапенко А. В.	440, 490
Скляр В. В.	600
Скорик В. В.	70

Скорняков И. В.	347
Снисаренко А. Г.	254
Соколов С. А.	325, 338, 369, 371, 402, 416, 431, 455, 467, 492, 493, 500, 505, 528, 547, 551, 590, 594,
Солдатенко А. Э.	398
Сорока Л. С.	97, 120, 136, 142, 157, 210
Сорокин Н. И.	333, 421, 484, 556
Сперанский Б. О.	152, 159, 162, 166, 167, 179, 187, 192, 194, 204, 207, 212, 216, 217, 221, 225, 226, 238, 243, 253, 262, 268, 269, 274, 276, 284, 288, 289, 292, 295, 301, 307, 316, 329, 330, 337, 352, 353, 358, 359, 372, 382, 383, 406, 410, 413, 417, 445, 446, 453, 563, 471, 485, 494, 506, 517, 532, 564, 567, 574, 575, 576
Спиридонов С. В.	329
Стрельцов В. А.	386
Сукесов Э. И.	150
Супрун В. П.	94–96, 108, 118, 119, 126, 127, 129, 130, 133, 134, 139, 140, 143, 154, 156, 160, 163, 164, 172, 173, 175– 177, 180, 183, 200, 201, 211, 236, 244, 272, 291, 317, 322
Суярко С. В.	198, 214, 219, 224, 228, 234, 235, 239, 241, 257, 278, 279, 282, 286, 287, 290, 293, 294, 296, 298, 309, 405, 474
Сычев А. В.	126, 129, 154, 173, 175–177, 180, 183, 201, 211, 215, 272, 322
Танасийчук О. А.	151
Тарасюк О. М.	597
Терещенко С. В.	408, 415, 465, 473, 491, 500, 522, 553
Тимонькин Г. Н. (Тимонькін Г. М.)	1–99, 101–109, 111–134, 136–344, 346, 348–376, 378–422, 424–433, 435–440, 442–493, 495–557, 559– 594, 595
Тиунов В. М.	142, 210
Тихвинский В. Ю.	397

Тищенко В. П.	174, 397, 473,
Тищенко О. А.	228, 257, 286, 293, 309, 405, 474
Ткачев И. В.	263
Ткачев М. П.	7, 12, 17, 19, 26, 32, 43, 48, 53, 59, 65–68, 72, 82, 86, 88, 94, 105, 109, 117, 122, 155, 196, 202, 236, 240, 313, 335, 349, 419, 424, 426, 454, 482
Ткачев А. П.	59, 109, 202, 236, 240
Ткаченко В. А.	332, 355, 414, 431, 455, 458, 459, 465, 475, 491, 493, 500, 502, 514, 524, 530, 535, 541, 544, 545, 552, 563, 573, 583–589, 592, 594
Ткаченко С. Н. (Ткаченко С. М.)	1–45, 47–79, 81–87, 89–93, 95–99, 101–108, 111–116, 118, 119, 121– 134, 137–141, 143–167, 169–344, 346, 348–376, 378–405, 407–422, 424, 440, 442, 443, 445–557, 559– 594, 595
Товеровский О. В.	590
Толочков С. Н.	590
Толубко В. Б.	541, 552, 573, 584, 585, 587
Топорков В. В.	169, 184–186, 195, 203, 205, 208, 218, 227, 255, 258, 280, 306, 310, 311, 333, 421, 483, 484, 556, 579
Тытгар В. А.	38
Тюрин С. Ф.	328, 343, 351, 354, 364, 382, 391, 394, 396, 398, 405, 433, 469, 494
Улитенко В. П.	152, 159, 162, 166, 167, 179, 187, 192, 194, 204, 207, 212, 216, 217, 221, 225, 226, 233, 238, 243, 253, 262, 268, 269, 274, 276, 284, 288, 289, 292, 295, 301, 307, 316, 320, 321, 328, 329, 330, 336, 337, 343, 351–354, 358–360, 364, 365, 370, 372, 374, 376, 382, 383, 393, 394, 406, 410, 413, 417, 436, 445, 446, 453, 462, 463, 471, 476, 485, 489, 497, 506, 517, 532, 539, 564, 567, 576

<b>Файвинов А. А.</b>	297, 324, 424, 470, 498, 511
<b>Федоров А. И.</b>	361
<b>Фоменко О. Н.</b>	215
<b>Фомин Н. Ф.</b>	1, 3, 6, 18
<b>Хворостинин С. П.</b>	414
<b>Хитров А. В.</b>	99, 123, 188, 392, 401
<b>Хлебников Н. И.</b>	209, 248, 297, 303–305, 315, 324, 396, 424, 433, 437, 460, 470, 498, 511, 533, 555, 559, 560
<b>Хоменко А. Г.</b>	45
<b>Хотименко С. В.</b>	380, 381, 422, 488, 512
<b>Худошин Г. И.</b>	444, 514, 566, 593
<b>Цветинский Э. Ф.</b>	486, 520, 536, 580
<b>Чепель С. В.</b>	28, 40
<b>Чернышев В. М.</b>	290
<b>Чернышов М. А.</b>	127, 170, 247, 249, 264, 299, 327, 331, 340, 466, 486, 488, 492, 509, 512, 513, 518, 520, 521, 526, 527, 529, 531, 534, 536, 538, 542, 554, 565, 566, 568, 572, 578, 580
<b>Чертков Г. М.</b>	597–601
<b>Чигрин О. Н.</b>	114, 121, 147, 199
<b>Шандуренко Н. Н.</b>	38
<b>Шапоров И. Д.</b>	402, 467, 505, 528, 247, 551
<b>Шереметьев С. А.</b>	137, 228, 238
<b>Шех А. П.</b>	152, 159, 216
<b>Шостак А. В.</b>	616, 635, 640, 667, 674
<b>Шрамко В. Н.</b>	442, 457, 468, 476
<b>Шульгин А. В.</b>	594
<b>Шумилкин В. А.</b>	226, 231, 299, 344, 373, 443, 479
<b>Юрова Е. С.</b>	441
<b>Ярмонов В. И.</b>	84, 85, 87, 103, 127, 138, 150, 165, 169, 203, 216, 220, 395



**Диссертации, защищенные под руководством  
профессора В. С. Харченко  
(2003–2012 гг.)**

**2003**

**1. Тарасенко В. В.** Методы структурно-версионного резервирования и средства реализации отказоустойчивых бортовых цифровых систем управления с программируемой логикой : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 – системы и процессы управления / В. В. Тарасенко ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2003. – 339 с.

**2004**

**2. Асидех Ф. А.** Модели и методы повышения надежности информационно-управляющих систем критического применения с использованием многоканального дублирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 – автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии / Фатхи Али Асидех ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2004. – 240 с.

**3. Горбенко А. В.** Методы и инструментальные средства разработки компьютерных сетей информационно-управляющих систем критического применения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 – автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии / А. В. Горбенко ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2004. – 188 с.

**4. Тарасюк О. М.** Методы и инструментальные средства метрико-вероятностной оценки качества программного обеспечения информационно-управляющих систем критического применения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 – автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии / О. М. Тарасюк ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2004. – 201 с.

**5. Токарев В. И.** Модели и метод обеспечения надежности информационно-управляющих систем АЭС с использованием

многоверсионных технологий : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 – автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии / В. И. Токарев ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2004. – 233 с.

## 2005

**6. Ушаков А. А.** Модели, методы и программно-технические средства создания отказоустойчивых цифровых систем управления с программируемой логикой : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 – системы и процессы управления / А. А. Ушаков ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2005. – 271 с.

## 2006

**7. Волковой А. В.** Модели, методы и инструментальные средства разработки многоверсионного программного обеспечения информационно-управляющих систем критического применения : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 – автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии / А. В. Волковой ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2006. – 252 с.

**8. Гордеев А. А.** Модели, методы и информационная технология оценки качества программного обеспечения на основе профилирования и засева дефектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 – автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии / А. А. Гордеев ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2006. – 207 с.

**9. Морозов О. О.** Науково-методичні основи автоматизованого управління системами обслуговування вимірювальної техніки розподілених технічних комплексів : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06 – автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології / О. О. Морозов ; Академія внутрішніх військ ; наук. кер. В. С. Харченко. – Х. : [б. в.], 2006. – 337 с.

## 2007

**10. Бородавка Н. П.** Методы и информационная технология разработки компонентных функциональных структур для обеспечения живучести бортовых информационно-управляющих систем : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 – автоматизированные системы управления и прогрессивные информационные технологии / Н. П. Бородавка ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2007. – 177 с.

**11. Одарущенко Е. Б.** Моделирование отказоустойчивых компьютерных систем с учетом изменяющихся параметров потоков отказов и восстановлений программных средств : дис. ... канд. техн. наук : 01.05.02 – математическое моделирование и вычислительные методы / Е. Б. Одарущенко ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2007. – 210 с.

**12. Якимец Н. В.** Методы и программно-технические средства создания отказоустойчивых цифровых систем управления с программируемой логикой с использованием генетических алгоритмов : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.03 – системы и процессы управления / Н. В. Якимец ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2007. – 189 с.

## 2008

**13. Шурыгин О. В.** Модели и методы обеспечения надежности бортовых систем обработки информации с использованием версионно-временной избыточности : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 – информационные технологии / О. В. Шурыгин ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2008. – 182 с.

## 2009

**14. Ирадж Э. К.** Методы и информационная технология анализа и уменьшения критичности отказов информационно-управляющих систем высокой готовности : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 – информационные технологии / Эльяси Комари Ирадж ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2009. – 160 с.

## 2010

**15. Мохамед С. Г.** Методы и информационная технология разработки беспроводных локальных сетей с управляемыми параметрами канального уровня : дис. ... канд. техн. наук : 05.13.06 – информационные технологии / Саид Газал Мохамед ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2010. – 180 с.

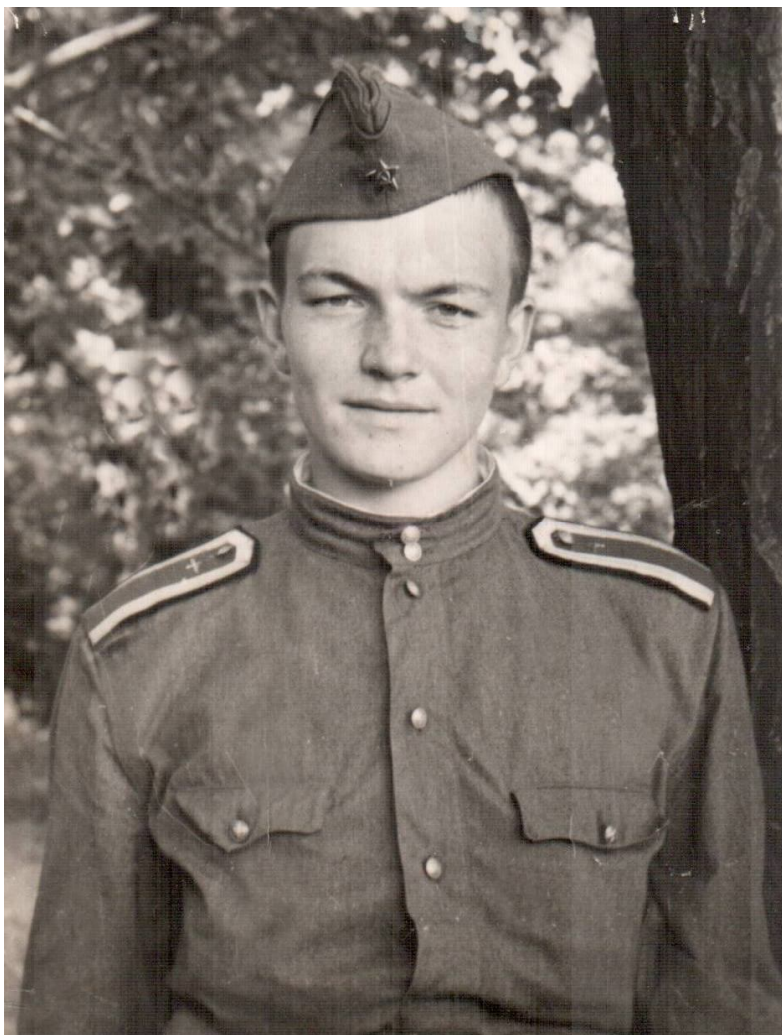
## 2011

**16. Скляр В. В.** Методология и информационные технологии обеспечения функциональной безопасности информационно-управляющих систем : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06 – информационные технологии / В. В. Скляр ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. консультант В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2011. – 444 с.

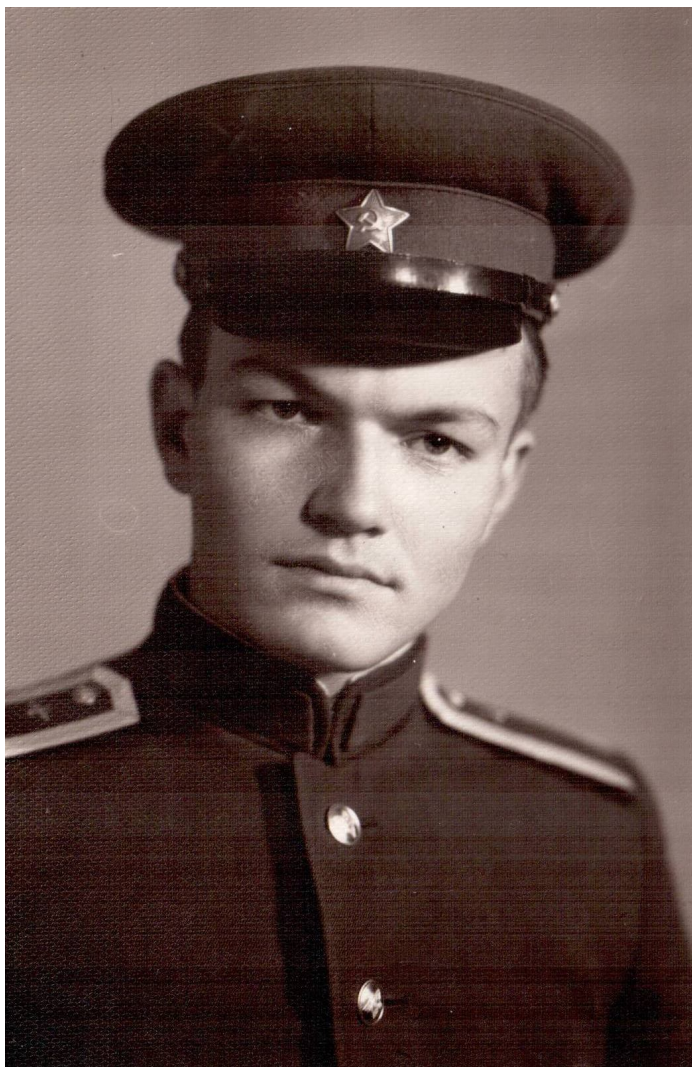
## 2012

**17. Горбенко А. В.** Методологические основы и информационные технологии создания гарантоспособных сервис-ориентированных Web-систем : дис. ... д-ра техн. наук : 05.13.06 – информационные технологии / А. В. Горбенко ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. консультант В. С. Харченко. – Х. : [б. и.], 2012. – 413 с.

## Фотоприложение



Рядовой В. Харченко (лагерь первокурсников ХВВКИУ в Сокольниках). Прошел только месяц (курс молодого бойца), а впереди еще 32 года службы ...  
(25 августа 1969 г.)



І курс Харьковського вищого військово-командного  
училища ім. маршала СРСР Н. І. Крылова  
1969 г.



Адъютант Харьковского высшего военно-  
командного училища им. маршала  
Советского Союза Н. И. Крылова  
(1979 г.)



Счастливые молодожены  
Вячеслав и Людмила  
(23 ноября 1979 г.)



Лаборатория микроЭВМ кафедры технической кибернетики и микропроцессорной техники. Работа на первой микроЭВМ «Электроника» с кандидатом технических наук, доцентом Г. Н. Тимонькиным (1982 г.)





Николаевская обл., г. Первомайск.  
Выездные методические сборы кафедры  
технической кибернетики  
(1988 г.)



За нами Кавказ.  
После десятидневного перехода и четырех взятых  
перевалов группа вышла к озеру Риза  
(август 1988 г.)



У шахтной пусковой установки стратегической ракеты с группой офицеров кафедры систем управления и эксплуатации РКК (декабрь 1996 г., техническая база ХВУ)



В рабочем кабинете начальника кафедры систем управления и эксплуатации РКК Харьковского военного университета (январь 1997 г.)





Мы начинаем первый ТЕМПУС ... (координаторы проектов: Крис Филлипс, Вячеслав Харченко, Александр Кузнецов, Брюссель, ноябрь 2006 г.)



На холме адмирала Нельсона, Эдинбург, Шотландия  
(март 2007 г.)



Вена, дворец Габсбургов  
(апрель 2007 г.)



Ура ХАИ! С корабля – на праздник  
(май 2007 г.)



Здесь вам не равнина ... (чешско-польская граница, июнь 2007 г.)

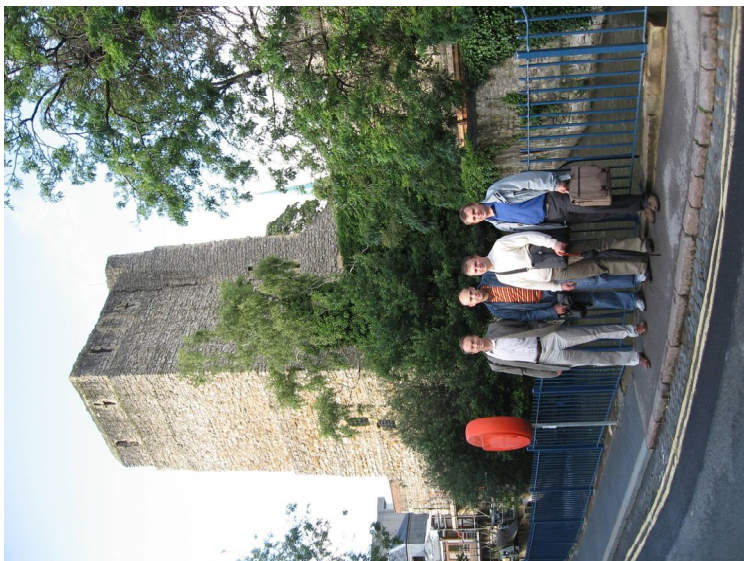


Эту крепость мы не разрушали ... (берег Северного моря, с коллегами из ХАИ и Хмельницкого университета, июль 2007 г.)





Врата Оксфордские: мы их  
открыли  
(июль 2007 г.)



Башни старинные, башни научные, мы там  
были (Оксфорд, июль 2007 г.)



Одной ногой в западном, другой – в восточном  
полушарии  
(Гринвич, июль 2007 г.)



Часы мы сверяли тогда по Гринвичу  
(июль 2007 г.)





Озадачили бородатые ...  
(вход в Вавилонский зал Британского музея  
Лондона, июль 2007 г.)



Кто здесь не бывал, красот не видал (Крым, Карадаг, август 2007 г.)



Как студент среди профессуры (со студентами Таврического национального университета, август 2007 г.)



Храм времен дохристианских  
(Гарни, Армения, сентябрь 2007 г.)





Первым делом самолеты – в кабине стратегического бомбардировщика Ту-160  
(музей авиации, Полтава, сентябрь, 2007)



Члены спецсовета ХАИ около спускаемого аппарата  
(музей авиации, Полтава, сентябрь 2007 г.)



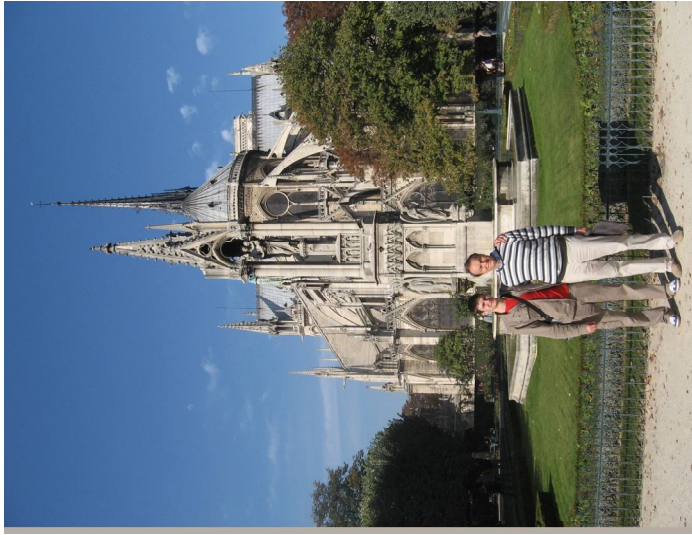
Члены спецсовета ХАИ под крылом стратегического бомбардировщика Ту-160  
(музей авиации, Полтава, сентябрь 2007 г.)



Больше конференций и аспирантов, хороших и разных (Лейпциг, май 2008 г.)



За нами Севастополь, Харьков, Полтава и «Гетьман Сагайдачний»  
(сентябрь 2008 г.)



«Иди же, мой сын, безбоянно, смело, иди и  
свершай там великое дело»  
(с сыном Сережей в Париже, октябрь 2008 г.)



Не поверите – это Собор  
Парижской Богоматери  
(Париж, октябрь 2008 г.)





Пасмурно только на небе московском, а профессорам – весело  
(В. С. Харченко, В. И. Хаханов, М. Ф. Каравай, Москва-река, сентябрь 2009 г.)



Под нами вся родная Украина – мы на Говерле  
(завершение проекта ТЕМПУС-МАСТАК, сентябрь 2009 г.)





Утром конференция – вечером отдых  
(конгресс по ИТ, Сингапур, ноябрь 2009 г.)



Чубчик кучерявый, ты не вейся на ветру  
(Сингапур, ноябрь 2009 г.)



У входа в компьютерный храм науки  
(Национальный университет Сингапура, ноябрь 2009 г.)



Там мои командировочные! Как достать?  
(Сингапур, ноябрь 2009 г.)



Все флаги в гости, а где наш?  
(Куала-Лумпур, декабрь 2009 г.)





Любимец не только девушек?  
(Куала-Лумпур, декабрь 2009 г.)



Теперь уже с коллегами из технического университета Куала-Лумпура  
(декабрь 2009 г.)



С украинскими коллегами (правда!) в Сиане, на конференции по ядерной инженерии (Китай, май 2010 г.)



А теперь без коллег  
(Сиань, Китай, май 2010 г.)



Мы доехали до Пизы.  
Институт системных и информационных технологий Академии наук Италии  
(сентябрь 2010 г.)



Ниагарский водопад, слева – США, справа – Канада (сентябрь 2010 г.)





Она почти ровно стоит, самую малость накренилась  
(Пизанская башня, сентябрь 2010 г.)



Знаменитая (когда-то?) башня Торонто рядом  
(Канада, сентябрь 2010 г.)



Пирамида Кукулькана, столица майя – помните «Апокалипсис»?  
(Чичен-Ица, Мексика, октябрь 2010 г.)



В Лас-Вегасе не только участвуют в конференциях по безопасности АЭС  
(США, ноябрь 2010 г.)







Теперь мы открыли «безопасность»  
(с лицензионной комиссией ДАК Украины, ноябрь 2011 г.)



Алаа – лучший иракский аспирант ХАИ всех времен с дипломом за лучший доклад  
(ХАИ, ноябрь 2011 г.)



На какой сбор собрались?



Тренинг-курсы по IT-коммуникациям и ораторскому искусству для аспирантов и преподавателей  
(Севастополь, июль 2012 г.)





Кафедра компьютерных систем и сетей  
(сентябрь 2012 г.)

## Оглавление

Вступление.....	4
Профессор Вячеслав Сергеевич Харченко.....	5
Основные даты жизни и деятельности заслуженного изобретателя Украины, заведующего кафедрой компьютерных систем и сетей Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «ХАИ», доктора технических наук, профессора Вячеслава Сергеевича Харченко.....	11
Литература о жизни и деятельности профессора В. С. Харченко.....	16
Библиографический указатель трудов профессора В. С. Харченко.....	17
Монографии.....	17
Стандарты.....	21
Учебные издания.....	23
Словари.....	30
Препринты.....	30
Публикации в периодических и продолжающихся изданиях.....	33
Доклады на научных форумах.....	74
Издания вышедшие под редакцией профессора В. С. Харченко.....	105
Указатель соавторов трудов профессора В. С. Харченко.....	106
Авторские свидетельства и патенты.....	115
Алфавитный указатель соавторов авторских свидетельств и патентов... ..	211
Диссертации, защищенные под руководством профессора В. С. Харченко (2003–2012 гг.).....	221
Фотоприложение.....	225

Довідкове видання

**Олійник Ірина Вікторівна  
Гресь Вікторія Сергіївна  
Нестеренко Ксенія Михайлівна  
Новічкова Вікторія Миколаївна**

**ПРОФЕСОР ВЯЧЕСЛАВ СЕРГІЙОВИЧ ХАРЧЕНКО**

(Російською мовою)

Редактор Т. В. Савченко  
Дизайн обкладинки: О. О. Главатий

Зв. план, 2012

Підписано до друку

Формат 60x84 1/16. Папір офс. № 2. Офс. друк

Ум. друк. арк. 14,3. Обл.-вид. арк. 16,13. Наклад 100 пр.

---

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»  
61070, Харків-70, вул. Чкалова, 17  
<http://www.khai.edu>

Віддруковано ФОП Лисенко І. Б.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного  
реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції  
сер. ДК № 2607 від 11.09.2006