

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

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

**Профессор**

**Валерий  
Константинович  
Волосюк**

Библиографический указатель

К 70-летию со дня рождения

Харьков «ХАИ» 2013

УДК 016 : 378.4 + 621.39 + 621.396.96  
В 68

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


Под редакцией Н. М. Ткаченко

**Профессор Валерий Константинович Волосюк** : биобиблиогр.  
В 68 указ. : к 70-летию со дня рождения / сост.: И. В. Олейник, В. С. Гресь,  
К. М. Нестеренко ; под ред. Н. М. Ткаченко ; вступ.  
ст. А. А. Зеленского. – Х. : Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского  
«Харьк. авиац. ин-т», 2013. – 100 с.  
ISBN 978-966-662-281-8

**УДК 016 : 378.4 + 621.39 + 621.396.96**

ISBN 978-966-662-281-8

© Олейник И. В., Гресь В. С.,  
Нестеренко К. М., 2013  
© Национальный аэрокосмический  
университет им. Н. Е. Жуковского  
«Харьковский авиационный институт», 2013

The background image shows a building with large glass windows and a door, surrounded by lush green trees. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day. The text is overlaid on a semi-transparent grey rectangle.

*«...наши знания никогда не могут иметь  
конца именно потому, что предмет  
познания бесконечен»*

*Паскаль*

*«Есть многое на свете, друг Горацио, о чем  
не снилось даже нашим мудрецам»*

*Шекспир*

*«Даже незначительное отступление от  
истины в дальнейшем ведет к бесконечным  
ошибкам»*

*Демокрит*

## Предисловие

Библиографический указатель посвящен доктору технических наук, профессору Валерию Константиновичу Волосоюку и приурочен к 70-летию со дня его рождения.

Настоящее издание включает в себя сведения о жизни, научной и педагогической деятельности профессора В. К. Волосоюка, фотографии из его личного архива.

Библиографический материал представлен монографиями, учебными пособиями, публикациями в периодических и продолжающихся изданиях, тезисами выступлений на научных форумах, депонированными рукописями, авторскими свидетельствами и патентами; охватывает период с 1973 года по 2013 год и систематизирован в хронологическом порядке, в пределах каждого года – по алфавиту публикаций; имеет сплошную нумерацию. Документы просмотрены de visu (кроме работ, отмеченных астериском \*).

Справочный аппарат содержит алфавитный указатель соавторов трудов.

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, личной библиотеки автора.

Настоящее издание представляет интерес для студентов, научных работников, специалистов в области радиотехники, радиолокации, радиоастрономии и дистанционного зондирования.

*Чтобы проникнуть в сущность заурадных явлений,  
нужен весьма заурадный ум.  
Альфред Уайтхед*

## **Per aspera ad astra – сквозь тернии к звездам**

Работая над этим очерком, я не ставил перед собой задачу подробного анализа и значимости научных результатов, полученных Валерием Константиновичем Волосюком более чем за сорокапятилетнюю научную деятельность. В рамках небольшого введения сделать это невозможно, да и не совсем приемлемо. Мне показалось рациональным лишь поделиться некоторыми впечатлениями о нем и о его деятельности как ученого и педагога, о людях, способствовавших его успехам.

Валерий Константинович Волосюк действительно заурадный человек. Я с ним познакомился на вступительных экзаменах в Харьковский авиационный институт в июле 1960 года, учился с ним и слушал лекции на одном потоке, работал вместе с ним несколько лет на одной кафедре. Все эти годы мы дружим, как принято говорить, семьями, живем в соседних домах, и практически вся его творческая жизнь, его становление как ученого и педагога проходили у меня на глазах, что и позволяет мне говорить о его заурадности. Уже с первых дней студенческой жизни он выделялся своей непосредственностью, любознательностью, желанием познавать новое и вникать в суть вещей и проблем, желанием понимать и впитывать. От него веяло этаким провинциальным романтизмом, стремлением объять необъятное. Казалось, что, родившись в степях далекого Алтайского края, проведя все свое детство и юность в цветущих садах Красного Лимана Донецкой области, он впитал в себя свежесть и многообразие цветов, запахов и картин этих степей и садов.

Отец Валерия погиб на фронте в Великой Отечественной войне, и его воспитывала одна мама Мария Федоровна, учительница украинского языка и литературы. Тем не менее он получил хорошее образование не только в области гуманитарных дисциплин, но и в области точных наук, приобрел практические навыки, занимаясь автоделом, авиамоделизмом и даже рукоделием. Об авиации он начал мечтать еще с шестого класса, когда вместе со старшим братом соорудил игрушечный аэродром с моделями самолетов, построил свой первый планер. Но еще больше, начиная с девятого класса, штудирова доступную на то время научно-популярную и научно-фантастическую литературу, Валерий увлекся ракетно-космической техникой и даже пытался создать водородно-кислородные ракетные двигатели, извлекая водород из цинка. Однако, к сожалению, в далеком

шестидесятом в ХАИ еще не было факультета ракетно-космических систем, и Валерий решил поступать на факультет радиотехнических систем, чтобы в дальнейшем заниматься проектированием систем радиоуправления космических аппаратов.

Время распорядилось немного иначе. В. К. Волосюк стал одним из ведущих ученых в области статистической теории радиолокационных и радиотехнических систем дистанционного зондирования, способных решать широкий круг задач радиолокационного картографирования земной поверхности, задач радиофизических измерений электрофизических параметров и статистических характеристик природных сред, задач измерения параметров земных покровов по данным регистрации их собственного радиотеплового излучения, задач повышения точности и эффективности пространственно-временной обработки сигналов самолетных и ракетно-космических систем с синтезированной апертурой.

Он начинал свою научную деятельность с исследования процессов и возможностей лазерных измерительных систем для диагностики плазмы, выполняя дипломный проект в Украинском физико-техническом институте. Руководил проектом Виталий Георгиевич Яковлев, который создал первый рубиновый лазер в ХАИ. Волосюка уговаривали остаться в УФТИ в аспирантуре. В то время лазеры только-только начали завоёвывать жизненное пространство и открывались широкие возможности для быстрого написания кандидатской работы и защиты диссертации. Но любовь к авиации и родному ХАИ оказались сильнее этих заманчивых предложений, и Валерий Константинович принял предложение руководства института остаться в ХАИ на должности ассистента кафедры приемопередающих устройств.

А в аспирантуру Валерий поступил лишь в 1969 году, когда заведующим нашей кафедры был назначен доктор технических наук, профессор Савелий Еремеевич Фалькович, основатель нового научного направления – статистической теории пространственно-временной обработки сигналов в радиотехнических измерительных системах. По существу с приходом С. Е. Фальковича не только на кафедре, но и на факультете начались фундаментальные научные исследования, начала функционировать аспирантура, стала формироваться известная впоследствии как в нашей стране, так и далеко за ее пределами научная школа, и одним из первых ее учеников был Валерий Волосюк.

Савелий Еремеевич Фалькович предложил ему заняться вопросами радиолокационного обнаружения маловысотных целей на фоне морской поверхности. Сложность этих задач заключалась, прежде всего, в том, что эти цели (а речь шла, естественно, о противокорабельных ракетах) были малоразмерными по отношению к разрешающей способности существующих в то время радиолокационных систем обнаружения, а во-

вторых, подстилающая морская поверхность служила источником мощных помех для радиолокационных сигналов, затрудняющих эффективное обнаружение. Известные в то время идеи решения подобных задач обнаружения целей на фоне земной поверхности базировались чаще на доплеровских отличиях характеристик сигналов основного и дополнительного, так называемого компенсационного канала. Аспирант В. К. Волосюк предложил иной подход к решению этой задачи, основанный на отличиях статистических пространственно-временных характеристик сигналов РЛС, принимаемых разнесенными антеннами. Решение этой задачи потребовало от него огромного напряжения. Ведь надо было создать не только алгоритмы обнаружения, но и физические и математические модели канала распространения сигналов на фоне морской поверхности, модели рассеяния сигналов морской поверхностью, т. е. статистические модели сигналов и помех, принимаемых радиолокационной станцией на фоне взволнованной морской поверхности. Потребовалось проведение огромного количества численных расчетов, иногда и вручную, поскольку персональных компьютеров в то время еще у аспирантов не было, необходимы были разработки методик и проведение уникального натурального эксперимента на реальной береговой РЛС и при реальных целях. Ему удалось все это сделать и защитить диссертацию в срок.

К сожалению, эта тематика на кафедре не получила должного развития, хотя спустя много лет идеи и методы пространственно-временной обработки разнесенного приема начали успешно развиваться в различных системах связи для борьбы с замираниями и флуктуационными помехами. Лично для В. К. Волосюка эти исследования стали платформой для последующей активной деятельности в области создания теории, методов и алгоритмов обработки сигналов в радиотехнических системах дистанционного зондирования и радиолокации. Инициатором развития этого направления на факультете в 1982 году стал новый молодой декан факультета доктор технических наук, профессор В. И. Пономарев, тоже ученик С. Е. Фальковича, и именно он предложил В. К. Волосюку принять участие в выполнении научно-исследовательской работы для Государственного научно-исследовательского центра по изучению природных ресурсов (ГОСНИИЦИПР, г. Москва), который занимался проектированием автоматических космических аппаратов дистанционного зондирования Земли. Куратором этих работ от ГОСНИИЦИПР и, по существу, постановщиком задач был доктор физико-математических наук, профессор В. П. Яковлев, с которым Валерий Константинович и по сей день поддерживает тесные научные связи.

Говоря о научных связях В. К. Волосюка, не могу не упомянуть Виктора Филипповича Кравченко, доктора физико-математических наук, профессора, в то время руководителя одного из научных направлений

Научно-исследовательского института точных приборов г. Москвы (с НИИ ТП кафедры нашего факультета тесно сотрудничали до 1991 года включительно), а ныне главного научного сотрудника Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова Российской академии наук, заслуженного деятеля науки Российской Федерации. Научное сотрудничество с ним и многолетняя совместная работа в области теории построения систем дистанционного зондирования, оптимизации обработки сигналов в радиотехнических системах позволили получить ряд значимых научных результатов и сделали их не только соавторами многочисленных работ, изданных в самых престижных журналах, включая Доклады Академии наук СССР (сейчас Доклады Российской академии наук), соавторами двух монографий, изданных издательством «Физматлит» в 2007 и 2008 годах, но также друзьями и соратниками.

Мне иногда приходилось присутствовать при обсуждении новых задач, участвовать в дебатах по их постановке, и меня всегда восхищает интуиция В. К. Волосука, желание и умение прежде чем обсуждать возможные решения задачи, познать ее физическую суть, разделить ее на кусочки, обсудить каждый последующий шаг, чтобы он был понятным и логически следующим за предыдущим. Иногда, прежде чем вынести на публичное обсуждение какую-либо задачу, он может потратить не один день и даже не одну неделю на ее анализ, исписать более пятидесяти листов убористого текста и формул, наметить путь практической реализации полученного алгоритма.

Еще одной особенностью Валерия Константиновича является то, что он никогда не бросает нерешенных задач. Приведу пример. Как-то, еще в 80-х, мы с ним обсуждали вопросы, связанные с корректностью использования теоремы Ван Циттерта-Цернике (обобщенной формулы Хинчина) при восстановлении изображения источников широкополосных сигналов. Эта теорема, как известно, корректно применима при условиях пространственно-временной узкополосности сигнала, а при использовании широкополосных сигналов задача восстановления изображений становится некорректной. Прошло несколько лет, и в 1993 году в журналах «Известия вузов. Сер. Радиоэлектроника» и «Известия вузов. Сер. Радиофизика» был опубликован ряд статей В. К. Волосука, в которых описывались предложенные автором обобщенные преобразования Фурье, Лапласа и Френеля, применимые для анализа сигналов, являющихся функциями времени и пространственных координат. В дальнейшем эти преобразования получили название «преобразования Волосука», и с их помощью ему же удалось вывести так называемую обобщенную теорему Ван Циттерта-Цернике, в которой снимались ограничения узкополосности.

У Валерия Константиновича много учеников. Под его научным руководством защитил докторскую диссертацию самый молодой доктор



технических наук в Украине Александр Ксензук, которому на момент защиты еще не было и 30 лет. Волосюк выпустил 15 кандидатов и одного доктора наук, ведет аспирантуру и докторантуру. Его научные семинары, которые иногда затягиваются на четыре и более часов, пользуются огромной популярностью у аспирантов и студентов старших курсов. Его по праву сейчас считают преемником основателя научной школы С. Е. Фальковича и нынешним ее руководителем.

Однажды Альберт Эйнштейн сказал: «Наука не является и никогда не будет являться законченной книгой. Каждый важный успех приносит новые вопросы. Всякое развитие обнаруживает со временем все новые и более глубокие трудности». Так и у Валерия Константиновича. Для него еще многое впереди. Сегодня его мечта – это завершение статистической теории пассивных радиометрических систем, над которой он работает последние годы вместе со своим докторантом Владимиром Павликовым и группой аспирантов. Думаю, что в самое ближайшее время можно будет увидеть его новую монографию, посвященную этой проблеме.

Валерий Константинович – незаурядный человек. Он романтик. Романтик не только в области радиосистем, романтик по жизни, который увлекается серьезной научной фантастикой, верит в существование иных миров и космического разума, с большим интересом относится к различным аномальным явлениям, увлекается историей техники, авиации и космонавтики, историей оружия, и помимо большущей библиотеки научно-технической литературы собрал немалую коллекцию видео- и аудиозаписей по этим вопросам. Он большой любитель природы, увлекается резьбой по дереву, особенно созданием различных художественных композиций из корней и веток деревьев, любит в узком кругу друзей поиграть на гитаре и спеть песни наших студенческих лет. Он очень эрудированный человек, интересный собеседник, который всегда готов выслушать, а если надо, то и поспорить.

Доктор технических наук,  
профессор Александр Алексеевич Зеленский

**Основные даты жизни и деятельности доктора технических наук, профессора кафедры проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт»  
Валерия Константиновича Волосюка**

Валерий Константинович Волосюк родился 29 мая 1943 г. на станции Топчиха Топчихинского района Алтайского края, где его мама, уроженка Полтавской области, Волосюк (Алексеев) Мария Федоровна (1916–2007 гг.), находилась в эвакуации. Отец, Волосюк Константин Кузьмич (1909 г. р.), уроженец г. Москвы, погиб на фронте Великой Отечественной войны 28 июля 1944 г. в звании старшего лейтенанта артиллерии при освобождении г. Бяла Подляска, Польша.

**1950–1960 гг.** Учеба в средней школе № 3 города Красный Лиман Донецкой области, которую окончил с серебряной медалью.

**1960–1966 гг.** Студент радиотехнического факультета Харьковского авиационного института. Учебу в институте совмещает с работой ученика токаря, а затем токаря I разряда завода п/я 711 (сейчас ГП «Харьковский машиностроительный завод «ФЭД»). По окончании полного курса учебы по специальности конструирование и производство радиоаппаратуры присвоена квалификация радиоинженера и получен диплом с отличием (диплом № 334893).

**1966–1969 гг.** Работа в должности ассистента кафедры приемопередающих устройств. Начало активной научной деятельности в области пространственно-временной обработки сигналов в оптико-электронных и радиотехнических системах.

**1969–1972 гг.** Аспирант Харьковского авиационного института.

**1972 г.** Зачислен на должность младшего научного сотрудника кафедры радиоэлектронных устройств летательных аппаратов.

**1973 г.** Защита диссертации. Решением ученого совета Харьковского авиационного института присуждена ученая степень кандидата технических наук (диплом МНТ № 093162).

**1973 г.** Ассистент кафедры радиоэлектронных устройств летательных аппаратов.

**1974 г.** Старший преподаватель кафедры радиоэлектронных устройств летательных аппаратов.

**1977–1997 гг.** Доцент кафедры радиоэлектронных устройств летательных аппаратов. За безупречную работу по подготовке высококвалифицированных специалистов, эффективное внедрение технических средств в учебный процесс, руководство научно-исследовательской работой студентов и высокие производственные показатели неоднократно был награжден почетными грамотами, были объявлены благодарности, вручена серебряная медаль института.

**1979 г.** Решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР присвоено ученое звание доцента по кафедре радиоэлектронных устройств летательных аппаратов (аттестат доцента № 028547).

**1983–1991 гг.** Является ответственным исполнителем и научным руководителем ряда хозяйственных научно-исследовательских работ с предприятиями Государственного научно-исследовательского центра изучения природных ресурсов (г. Долгопрудный) и Научно-исследовательского института точных приборов (г. Москва).

**1995 г.** Присвоено звание «Соросовский доцент».



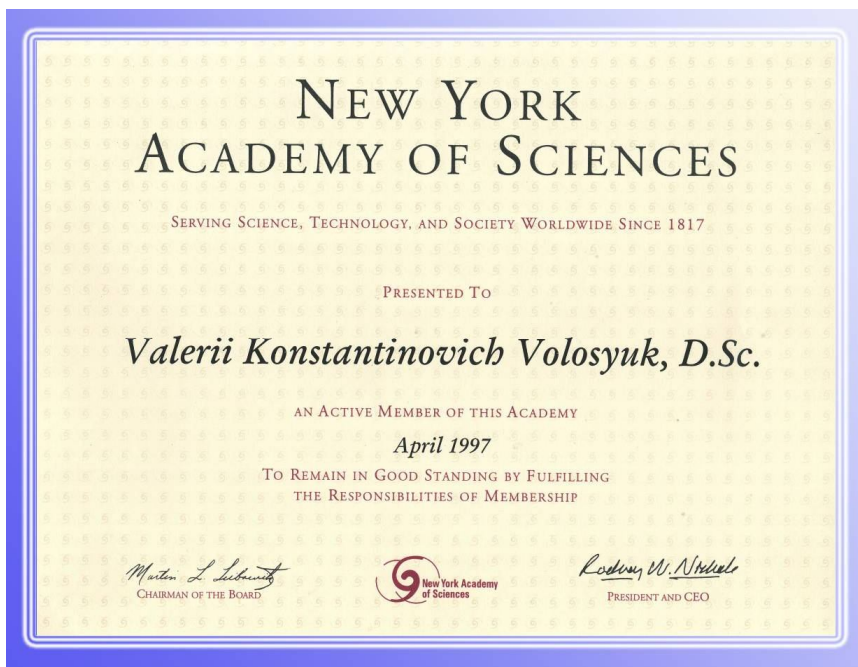
**1996 г.** Защита диссертации. Решением специализированного ученого совета Харьковского авиационного института присуждена ученая степень доктора технических наук (диплом № 002630).

**1997 г.** Профессор кафедры авиационно-космических радиотехнических систем.

**1996–2001 гг.** По совместительству выполняет обязанности профессора Харьковского университета Воздушных Сил им. Ивана Кожедуба. Под его руководством пять адъюнктов подготовили и защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.



1997 г. Действительный член Нью-Йоркской академии наук.



**2001 г.** Решением Аттестационной коллегии присвоено ученое звание профессора кафедры авиационно-космических радиотехнических систем (аттестат ПР № 000403).

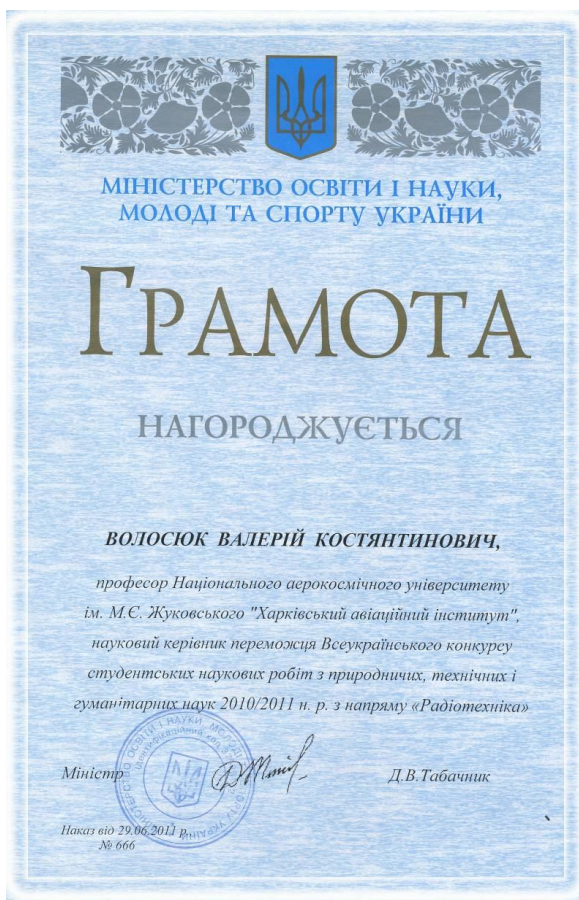
**2002 г. – по настоящее время.** Профессор кафедры проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов.

**2002–2010 гг.** Выполняет ряд фундаментальных и прикладных госбюджетных научно-исследовательских работ по заказу Министерства образования и науки Украины по секции «Аэрокосмическая техника и транспорт» в рамках решения проблемных задач по приоритетным направлениям Государственной программы проведения исследований Украины в Антарктиде на 2002–2010 годы в интересах Национального антарктического научного центра Государственного агентства по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины.

2009 г. Награжден почетным знаком «За заслуги»



2011 г. Награжден грамотой Министерства образования и науки, молодежи и спорта Украины.



В настоящее время Валерий Константинович Волосюк продолжает вести активную научно-педагогическую работу по подготовке специалистов радиотехнической отрасли.

## Библиографический указатель трудов профессора В. К. Волосюка

1973

1. Оценка эффективности селекции движущихся целей на фоне моря / В. К. Волосюк, С. Ю. Олейников, В. Г. Яковлев // Радиоэлектроника летательных аппаратов : науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования. – Х. : ХАИ, 1973. – Вып. 5. – С. 87–94.

1974

2. Усилительные устройства : (учеб. пособие по програм. обучению) / [сост.: В. К. Волосюк, Н. Н. Елдышев, С. Е. Фалькович]. – Х. : ХАИ, 1974. – 124 с.

1975

3. Некоторые вопросы методики использования учебного телевидения / В. К. Волосюк, В. М. Илюшко, А. А. Куц // Совершенствование преподавания общинженерных дисциплин в авиационных высших учебных заведениях : материалы межвуз. совещ. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Моск. авиац. ин-т им. С. Орджоникидзе. – М., 1975. – С. 67–68.

1977

4. Влияние случайно-неоднородной среды на эффективность компенсации помех от протяженного флуктуирующего источника в двухэлементном интерферометре / В. К. Волосюк // Оптико-когерентные информационно-измерительные системы : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1977. – Вып. 1. – С. 95–99.

5. К оценке степени деполяризации электромагнитной волны, обусловленной влиянием регулярного профиля показателя преломления атмосферы / В. К. Волосюк, В. В. Печенин // Оптико-когерентные информационно-измерительные системы : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1977. – Вып. 1. – С. 99–103.



6. Спецтема / В. К. Волосюк // Труды IV Всесоюзной межвузовской конференции. – Х. : ХАИ, 1977. – С. 715.

7. Спецтема / В. К. Волосюк, В. В. Печенин // Труды IV Всесоюзной межвузовской конференции. – Х. : ХАИ, 1977. – С. 699–700.

8. Универсальный телевизионный комплекс для лекционной аудитории и опыт использования учебного телевидения при чтении лекций в ХАИ / В. К. Волосюк, Б. Н. Борисенко, В. М. Илюшко, В. И. Байша, В. Н. Киреев // Проблемы совершенствования учебного процесса : материалы науч.-метод. конф., 2–4 февр. 1977 г. / Моск. авиац. ин-т им. Серго Орджоникидзе. – М., 1977. – С. 20. \*

### 1978

9. Возможный иллюстрированный материал к телевизионной лекции и предъявляемые к нему требования : метод. рекомендации для преподавателей / [сост.: В. К. Волосюк, Б. И. Паначевный, В. В. Печенин, К. Д. Абрамов]. – Х. : [ХАИ], 1978. – 14 с.

10. Использование учебного телевидения в процессе проведения лабораторных работ : метод. рекомендации для преподавателей / [В. К. Волосюк, К. Д. Абрамов, Б. И. Паначевный]. – Х. : [ХАИ], 1978. – 8 с.

11. Лекция и учебное телевидение : метод. рекомендации для преподавателей / [сост.: В. К. Волосюк, Б. И. Паначевный, В. М. Илюшко]. – Х. : [ХАИ], 1978. – 18 с.

12. Особенности использования телевизионных комплексов технических средств обучения : метод. рекомендации для преподавателей / [В. К. Волосюк, Б. И. Паначевный, В. М. Илюшко, В. И. Байша, Е. С. Колесник]. – Х. : [ХАИ], 1978. – 16 с.

### 1979

13. Усилительные устройства : (учеб. пособие по курсовому проектированию) / [К. Д. Абрамов, В. К. Волосюк, Н. Н. Елдышев, Е. С. Колесник]. – Х. : ХАИ, 1979. – 74 с.

### 1980

14. Оценка эффективности подавления пространственно-распределенной помехи с учетом влияния турбулентной среды / В. К. Волосюк //

Пространственно-временная обработка сигналов и учет влияния среды их распространения : тез. докл. Всесоюз. шк.-семинара молодых ученых, окт. 1980 г. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Акад. наук СССР, Харьк. обл. правление НТОРЭС им. А. С. Попова, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1980. – С. 88–89.

15. Регулировки в приемниках оптических сигналов : учеб. пособие по курсу «Радиоприемные устройства» / [К. Д. Абрамов, В. К. Волосюк, Е. С. Колесник, С. Ю. Олейников]. – Х. : ХАИ, 1980. – 56 с.

## 1981

16. Оценка влияния слоисто-неоднородной среды на поляризационные характеристики радиосигналов / В. К. Волосюк // Обработка информационных полей и процессов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1981. – С. 96–104.

## 1982

17. Моделирование динамических радиотехнических систем на АВМ : (метод. указания) / [сост. В. К. Волосюк]. – Х. : ХАИ, 1982. – 54 с.

18. Мультипликативные искажения сигнала, обусловленные влиянием флуктуирующей поверхности раздела / В. К. Волосюк // Радиозлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1982. – Вып. 12. – С. 19–23.

19. Статистическая динамика радиотехнических систем : учеб. пособие по лаб. практикуму / В. К. Волосюк. – Х. : ХАИ, 1982. – 84 с.

## 1983

20. Основы статистической динамики радиосистем : учеб. пособие / В. К. Волосюк. – Х. : ХАИ, 1983. – 38 с.

21. Статистическая оптимизация радиолокационного картографирования параметров поверхностей на основе электродинамических моделей рассеянных полей / С. Е. Фалькович, В. К. Волосюк // Статистические методы обработки данных и системы дистанционного зондирования окружающей среды : материалы межведомств. Всесоюзн. совещ., 18–21 окт. 1983 г. – Минск, 1983. – С. 8. \*

## 1984

22. Оценка параметров поверхностей в задачах оптимальной статистической интерпретации на основе электродинамических моделей рассеянных полей / С. Е. Фалькович, В. К. Волосюк // Радиозлектроника летательных аппаратов : [темат. сб. науч. тр.] / [Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского]. – Х., 1984. – Вып. 13. – С. 11–20.

23. Радиолографический метод оптимального оценивания параметров рельефа поверхностей / С. Е. Фалькович, В. К. Волосюк // Математическое обеспечение для автоматизации исследований идентификации и планирования экспериментов : материалы симп., 21–23 февр. 1984 г. – Х. : ХГУ, 1984. – С. 8. \*

24. Электродинамические модели при локационном и радиотепловом картографировании поверхностей : аналит. обзор по материалам отечеств. и зарубеж. печати за 1961–1984 гг. / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев, С. Е. Фалькович. – [Б. м.], 1984. – 70 с. – (Аналитический обзор по материалам отечественной и зарубежной печати. Сер. VI / Центр науч.-техн. информ. «Поиск» ; № 67 (3/84). \*

## 1985

25. Картографирование высоты рельефа поверхности по ее двухмасштабной электродинамической модели / В. К. Волосюк, В. П. Кочетов, Н. П. Эрсамбетова // Пространственно-временная обработка сигналов в радиосистемах : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1985. – С. 167–173.

26. Определение пространственной ориентации элемента поверхности на основе электродинамической модели рассеянного поля / В. К. Волосюк, В. П. Кочетов, Н. П. Эрсамбетова // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. междуведомств. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1985. – Вып. 52. – С. 32–36.

## 1986

27. Исследование связи радиолокационных и радиотепловых полей, создаваемых мелкошероховатой поверхностью / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко // Радиозлектроника летательных аппаратов : темат. сб.

науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1986. – С. 40–44.

**28.** Корреляционная связь радиолокационных и радиотепловых изображений поверхностей / В. К. Волосюк, В. И. Пономарев, В. П. Яковлев, А. Ю. Прозоровский // Радиофизические методы исследования природной среды : тр. Гос. науч.-исслед. центра изучения природ. ресурсов. – Л., 1986. – Вып. 26. – С. 20–26.

**29.** Оптимизация оценок параметров поверхности Земли и других планет Солнечной системы в космических РЛС БО на основе электродинамических моделей рассеяния полей / С. Е. Фалькович, В. К. Волосюк // Труды Восьмых чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей Ф. А. Цандера. Секция «Астродинамика» [Харьков, 21–23 июня 1983 г.] / Акад. наук СССР, Комис. по разраб. науч. наследия Ф. А. Цандера, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – [Б. м. : б. и.], 1986. – С. 20.

**30.** Оптимизация радиолокационного картографирования многослойной поверхности и оценки ее геометрических параметров / В. К. Волосюк // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1986. – С. 30–33.

**31.** Оценка влияния диаграммы направленности на эффективность наклонного многочастотного подповерхностного зондирования / В. К. Волосюк // Пространственно-временная обработка сигналов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1986. – С. 65–69.

**32.** Оценка статистической связи радиолокационных и радиотепловых полей на основе электродинамических моделей поверхностей раздела / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев // Всесоюзная конференция по статистическим методам обработки данных дистанционного зондирования окружающей среды : [тез. докл.] / Акад. наук СССР, Риж. ин-т инженеров гражд. авиац. им. Ленинского комсомола. – Рига, 1986. – С. 115.

## 1987

**33.** Анализ качественных показателей многочастотного наклонного подповерхностного зондирования / В. К. Волосюк // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец.

образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1987. – С. 18–21.

**34.** Коэффициенты отражения от статистически неровной поверхности: расчетно-графический материал : метод. указания к выполнению курсового и диплом. проектирования / [сост.: В. К. Волосюк, В. П. Кочетов, Д. А. Опарин, В. И. Пономарев, Н. П. Эрсамбетова]. – Х. : ХАИ, 1987. – 56 с.

**35.** Методика расчета коэффициентов взаимной корреляции радиолокационного и радиотеплового полей, создаваемых двухмасштабной поверхностью / В. К. Волосюк // Радиотехника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1987. – С. 15–18.

**36.** Оптимизация радиолокационного картографирования высоты рельефа поверхности / В. К. Волосюк // Радиотехника : респ. междуведомств. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Харьк. ин-т радиотехники им. М. К. Янгеля. – Х., 1987. – Вып. 82. – С. 50–53.

**37.** Применение электродинамических моделей рассеивающих поверхностей раздела для исследования детерминированной и статистической связи радиолокационных и радиотепловых полей / В. К. Волосюк // Пространственно-временная обработка сигналов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1987. – С. 65–69.

## 1988

**38.** Алгоритмы оптимальной пространственно-временной обработки радиолокационных полей в задачах интерпретации при дистанционном зондировании / В. К. Волосюк // Радиотехника : респ. междуведомств. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Харьк. ин-т радиотехники им. М. К. Янгеля. – Х., 1988. – Вып. 85. – С. 87–93.

**39.** Исследование электродинамической модели поля, рассеянного мелкошероховатой поверхностью в приближении малых возмущений / В. К. Волосюк, И. В. Тимченко // Радиотехнические системы и устройства : сб. науч. тр. / Гос. ком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1988. – С. 52–57.

40. Экспериментальное исследование индикатрисс рассеянного поля земными покровами / В. В. Фирсов, В. К. Волосюк, Н. В. Долженков, А. С. Василевич // Радиотехнические системы и устройства : сб. науч. тр. / Гос. ком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1988. – С. 34–36.

41. Экспериментальное исследование характеристик теплового излучения земных покровов / В. В. Фирсов, В. К. Волосюк, Н. В. Долженков, А. С. Василевич // Обработка сигналов в радиотехнических системах : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1988. – С. 53–57.

## 1989

42. Анализ влияния неидентичности коэффициентов рассеяния на качественные показатели многочастотного подповерхностного зондирования / В. К. Волосюк // Радиотехника : респ. междуведомств. науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования УССР, Харьк. ин-т радиоэлектроники им. М. К. Янгеля. – Х., 1989. – Вып. 89. – С. 43–46.

43. Анализ информативности коэффициентов поглощения для плоской поверхности при тепловой радиометрии / В. К. Волосюк, В. В. Фирсов, Н. В. Долженков // Радиоэлектронные устройства в информационно-измерительных системах : сб. науч. тр. / Гос. ком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1989. – С. 11–15.

44. Измерение электрофизических параметров шероховатого facets с произвольной ориентацией / В. К. Волосюк, В. П. Кочетов // Радиоэлектронные устройства в информационно-измерительных системах : сб. науч. тр. / Гос. ком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1989. – С. 16–21.

45. Информативность характеристик сигналов при оптимизации оценок параметров электродинамических моделей поверхности / В. К. Волосюк // Теория и техника пространственно-временной обработки сигналов : Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл. [II конф.] июнь 1989 г., г. Свердловск / Акад. наук СССР [и др.]. – Свердловск, 1989. – С. 107. \*

46. Оптимизация оценок диэлектрических и геометрических параметров пространственно-протяженных объектов по их электродинамическим моделям / В. К. Волосюк // Методы представления и обработки случайных

сигналов и полей : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. (10–12 окт. 1989 г.) / Гос. ком. по науке и технике СССР, Гос. ком. по нар. образованию СССР, Науч. совет Акад. наук СССР по проблеме «Статист. радиофизика» [и др.]. – X. : [ХИРЭ], 1989. – С. 71.

**47.** Оптимизация оценок параметров сигналов в РСА / В. К. Волосюк // Методы и устройства обработки сигналов в радиотехнических системах : [сб. науч. тр.] / Гос. ком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – X., 1989. – С. 122–126.

**48.** Расчет интенсивности пространственных флуктуаций радиотеплового излучения статистически неровной поверхности / В. К. Волосюк, В. В. Фирсов, Н. В. Долженков // Методы и устройства обработки сигналов в радиотехнических системах : [сб. науч. тр.] / Гос. ком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – X., 1989. – С. 110–116.

**49.** Связь характеристик отраженных сигналов и собственного излучения статистически неровных поверхностей раздела / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев // Статистические методы и системы обработки данных дистанционного зондирования окружающей среды : тез. докл. межведомств. науч.-техн. совещ., 1–3 нояб. 1989 г., г. Минск / Акад. наук СССР [и др.]. – Минск, 1989. – С. 83–84.

**50.** The statistical relationship between the scattered and proper radiation for underlying surface remote sensing / V. I. Ponomaryov, V. K. Volosyuk // Proceedings of the International Symposium on Antennas and Propagation. ISAP 1989 : Aug. 22–25, 1989, Tokyo, Japan. – Tokyo, 1989. – [Vol. ?]. – P. 441–443. \*

## 1990

**51.** Влияние электрофизических свойств границы раздела двух сред на рассеянное поле в приближении малых возмущений / В. К. Волосюк, С. И. Удалов // Радиоэлектронные устройства летательных аппаратов : сб. науч. тр. / Гос. ком. по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – X., 1990. – С. 86–92.

**52.** Некоторые вопросы оптимальной пространственной селекции низколетающих целей на фоне моря / В. К. Волосюк, С. Н. Коньшев, В. И. Иванов ; Харьк. авиац. ин-т. – X., 1990. – 10 с. – Деп. в ВИНТИ 02.10.90, № 5219–В90. \*

**53.** Оптимизация и анализ точностных характеристик измерения параметров электродинамических моделей плоской и мелкомасштабной поверхностей раздела / В. К. Волосюк // Радиоэлектронные устройства летательных аппаратов : сб. науч. тр. / Гос. ком. по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1990. – С. 13–21.

**54.** Оптимизация измерений характеристик статистически неровной поверхности раздела при наличии несущественных случайных параметров / В. К. Волосюк, С. Н. Конышев, В. И. Иванов ; Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1990. – 5 с. – Деп. в ВИНТИ 02.10.90, № 5221–В90. \*

**55.** Потенциальные характеристики оценок параметров электродинамических моделей статистически неровных поверхностей раздела / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев // Волны и дифракция-90 : материалы X юбилейного Винниц. симп. по дифракции и распространению волн : в 3 т. – М., 1990. – Т. 2. – С. 190–192.

**56.** Статистическая оптимизация решения обратной задачи рассеивания для плоской поверхности / В. К. Волосюк, С. Н. Конышев, В. И. Иванов ; Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1990. – 7 с. – Деп. в ВИНТИ 02.10.90, № 5220–В90. \*

## 1991

**57.** Корреляционная связь рассеянного и собственного излучения статистически неровных подстилающих поверхностей / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев // Докл. Акад. наук СССР. – 1991. – Т. 317, № 6. – С. 1362–1365.

**58.** Оптимальные оценки электрофизических параметров для моделей рассеивающих покровов при дистанционном зондировании / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев // Докл. Акад. наук СССР. – 1991. – Т. 319, № 5. – С. 1120–1124.

**59.** Оценка корреляционной связи отраженных сигналов и сигналов собственного излучения статистически неровных поверхностей раздела / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев // Радиотехника и электроника. – 1991. – Т. 36, № 7. – С. 1238–1246.

**60.** Оценка электродинамических параметров поверхностей на основе их электродинамических моделей / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко // Изв. высш. учеб. заведений. Радиотехника. – 1991. – Т. 34, № 9. – С. 84–88.



**61.** Применение электродинамических моделей в задачах оптимального оценивания параметров статистически неровных поверхностей раздела при дистанционном зондировании / В. К. Волосюк // Методы представления и обработки случайных сигналов и полей : II Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл., 30 сент. – 2 окт. 1991 г. / Гос. ком. СССР по науке и технике, Гос. ком. СССР по нар. образованию, Науч. совет Акад. наук СССР по проблеме «Статист. радиофизика» [и др.]. – Х. : ХИРЭ, 1991. – С. 194.

**62.** Статистические методы оценивания параметров электродинамических моделей земной поверхности при дистанционном зондировании : учеб. пособие по курсу «Исследование природных ресурсов радиотехническими методами» / В. К. Волосюк. – Х. : ХАИ, 1991. – 112 с.

**63.** Фильтрация регулярных и случайных воздействий в динамических радиосистемах летательных аппаратов : учеб. пособие по курсу «Техническая кибернетика» / В. К. Волосюк, С. Е. Фалькович. – Х. : ХАИ, 1991. – 104 с.

**64.** Correlation of scattered radiation and self-radiation from a statistically rough underlying surface / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, V. I. Ponomaryov // Physics Doclady. – 1991. – Vol. 36, № 4. – P. 297–300. – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – 1991. – Vol. 317, № 6. – P. 1362–1365).

**65.** Optimal evaluations of electrical properties for modeling dissipative coverings in remote sensing / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, V. I. Ponomaryov // Physics Doclady. – 1991. – № 36, №8. – P. 571–575. – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – 1991. – Vol. 319, № 5. – P. 1120–1124).

## 1992

**66.** Алгоритмы оптимальной пространственно-временной обработки полей рассеянного и собственного излучения земных покровов при оценке их параметров и статистических характеристик / В. К. Волосюк, В. И. Пономарев // Проблемы совершенствования радиоэлектронных комплексов и систем обеспечения полетов : II Междунар. науч.-техн. конф., 22–24 сент. 1992 г. / Киев. ин-т инженеров гражд. авиации. – К., 1992. – С. 51.

**67.** Исследование влияния свойств шероховатой границы раздела произвольных диэлектрических сред на характеристики рассеянных полей / В. К. Волосюк, В. И. Пономарев, С. И. Удалов // Радиотехника : респ.

межведомств. науч.-техн. сб. / М-во образования Украины, Харьк. ин-т радиоэлектроники им. М. К. Янгеля. – Х., 1992. – Вып. 97. – С. 50–54.

**68.** Оптимизация оценок параметров поверхностей раздела двух сред по данным регистрации полей собственного радиотеплового излучения / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко // Докл. Акад. наук. – 1992. – Т. 325, № 6. – С. 1156–1160.

**69.** Оптимизация оценок пространственно-распределенных параметров электродинамических моделей поверхностей в обратных задачах интерпретации при активном дистанционном зондировании / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, С. Е. Фалькович // Докл. Акад. наук СССР. – 1992. – Т. 322, № 2. – С. 277–280.

**70.** Синтез оптимальных алгоритмов оценок электрофизических параметров поверхности в пассивных радиометрических системах / В. К. Волосюк // Проектирование автоматизированных систем контроля и управления сложными объектами : тез. докл. междунар. шк., г. Туапсе. – Х., 1992. – С. 48. \*

**71.** Статистическая оптимизация решения обратной задачи рассеивания для плоской и мелкошероховатой поверхности / В. К. Волосюк, С. Н. Коньшев // Применение дистанционных радиофизических методов в исследованиях природной среды : тез. докл. II науч.-техн. конф., г. Муром. – Муром, 1992. – С. 184. \*

**72.** Estimate of correlation of reflected signals and natural radiation signals of statistically rough interfaces / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, V. I. Ponomaryov // Journal of communications technology & electronics. – 1992. – Vol. 37, № 1. – P. 1–9. \*

**73.** Optimization of estimates of the parameters of interfaces between two media based on detection of radiothermal self-emission fields / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko // Physics Doclady. – 1992. – Vol. 37, № 8. – P. 414–418. – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – 1992. – T Vol. 325, № 6. – P. 1156–1160).

**74.** Optimization of estimates of the spatially distributed parameters of electrodynamic models of surfaces in inverse interpretation problems for active remote sensing / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, S. E. Fal'kovich // Physics Doclady. – 1992. – Vol. 37, № 1. – P. 23–26. – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – 1992. – Vol. 322, № 2. – P. 277–280).

75. The interpretation of the statistically rough surface remote sensing results on the basis of the electromagnetic models / V. I. Ponomaryov, V. K. Volosyuk // Proceedings of the International Symposium on Antennas and Propagation : Sept. 22–25, 1992, Sapporo, Japan. – P. 833–835.

### 1993

76. Восстановление рельефа поверхности по данным активного дистанционного зондирования / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. Н. Красников // Докл. Акад. наук. – 1993. – Т. 328, № 2. – С. 171–173.

77. Оптимизация измерений электрофизических параметров поверхностей в сканирующих и движущихся радиометрических системах / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, С. Е. Фалькович // Метрология : ежемес. прил. к журн. «Измерительная техника». – 1993. – № 11/12. – С. 8–15.

78. Преобразование полей и их корреляционных функций в спектральные характеристики протяженных источников широкополосного излучения / В. К. Волосюк // Изв. высш. учеб. заведений. Радиоэлектроника. – 1993. – Т. 36, № 6. – С. 27–30.

79. Разработка пакета программ для оптимального оценивания параметров поверхностей по данным их собственного радиотеплового излучения / В. К. Волосюк, В. Р. Тилинский // International Computer Science Meeting MicroCAD-System'93 : print. materials of conf., (June 8–13, 1993, Kharkiv, Ukraine). – [S. l.], 1993. – P. 25–26.

80. Синтез оптимальных алгоритмов дистанционных измерений электрофизических параметров поверхностей по данным регистрации их собственного радиотеплового излучения / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко // Измерительная техника. – 1993. – № 8. – С. 46–49.

81. Спектральные преобразования широкополосных полей и их функций когерентности / В. К. Волосюк // Изв. высш. учеб. заведений. Радиофизика. – 1993. – Т. 36, № 11. – С. 1061–1063.

82. Optimum algorithms for remote measurement of electrophysical parameters of a surface by recording its natural heat radiation / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko // Measurement Techniques. – 1993. – Vol. 36, № 8. – P. 918–923. – (Translated from Izmeritel'naya Tekhnika. – 1993. – № 8. – P. 46–49).

83. Spectral transformations of wideband fields and their coherence functions / V. K. Volosyuk // Radiophysics and Quantum Electronics. – 1993. – Vol. 36,

№ 11. – P. 804–805. – (Translated from Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Radiofizika. – 1993. – Vol. 36, № 11. – P. 1061–1063).

**84.** Transformation of Fields and their Correlation Functions Into Spectral Characteristics of Extended Sources of Wideband Radiation / V. K. Volosyuk // Radioelectronics and Communications Systems. – 1993. – Vol. 36, № 6. – P. 17–19 – (Translated from Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Radioelektronika. – 1993. – Vol. 36, № 6. – P. 27–30).

**85.** Underlying surface remote sensing optimal algorithms and accuracy by proper radiation / V. I. Ponomaryov, V. K. Volosyuk // Eighth International Conference on Antennas and Propagation : 30 Mar. – 2 Apr. 1993, [Edinburgh], UK. – London, 1993. – Vol. 1. – P. 285–288.

#### 1994

**86.** Восстановление электрофизических параметров поверхностей при пассивной дистанционной радиоспектрометрии / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, С. Е. Фалькович // Докл. Акад. наук. – 1994. – Т. 337, № 6. – С. 725–727.

**87.** Восстановление электрофизических параметров почв при подповерхностном картографировании / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, С. Е. Фалькович // Докл. Акад. наук. – 1994. – Т. 338, № 1. – С. 29–32.

**88.** Исследование потенциальных качественных показателей измерений электрофизических параметров плоской поверхности по данным регистрации ее собственного радиотеплового излучения / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. Р. Тилинский // Измерительная техника. – 1994. – № 3. – С. 45–48.

**89.** Оптимальный алгоритм и потенциальные точностные характеристики оценивания параметров поверхностей по данным регистрации их собственного радиотеплового излучения / И. В. Барышев, В. К. Волосюк // Физика и техника миллиметровых и субмиллиметровых волн : тез. докл. Междунар. Харьк. симп., 7–10 июня 1994 г. / Нац. акад. наук Украины [и др.]. – Х., 1994. – Т. VI. – С. 622–623.

**90.** Разработка и исследование новых методов, алгоритмов и структурных схем картографирования параметров поверхностей и подповерхностных слоев почв активными и пассивными средствами дистанционного зондирования с высокой разрешающей способностью / С. Е. Фалькович,

В. К. Волосюк // *Авиационно-космическая техника и технология* : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1993 г. – X., 1994. – С. 388–393.

**91.** Спектральные преобразования широкополосных полей и их корреляционных характеристик. Приближение Френеля / В. К. Волосюк // *Изв. высш. учеб. заведений. Радиоэлектроника*. – 1994. – Т. 37, № 8. – С. 58–66.

**92.** Investigation of the potential quality of measurements of the electrical parameters of a plane surface using data on its natural radio-thermal radiation / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, V. R. Tilinskii // *Measurement Techniques*. – 1994. – Vol. 37, № 3. – P. 316–322. – (Translated from *Izmeritel'naya Tekhnika*. – 1994. – № 3. – P. 45–48).

**93.** Optimal algorithm and potential accuracy characteristics of surface parameters estimation from registration data of its intrinsic radio-heat radiation / I. V. Barishev, V. K. Volosyuk, V. R. Tilinsky // *International Symposium «Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves»* : conf. proc., June 7–10, 1994, Kharkov, Ukraine. – [S. l.], 1994. – Vol. 3. – P. 630–631.

**94.** Reconstruction of Electrophysical Parameters of Soils for Subsurface Cartography / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, S. E. Fal'kovich // *Physics Doklady*. – 1994. – Vol. 39, № 9. – P. 603–606. – (Translated from *Doklady Akademii Nauk*. – 1994. – Vol. 338, № 1. – P. 29–32).

**95.** Reconstruction of Electrophysical Surface Parameters in Remote Passive Radiospectrometry / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, S. E. Fal'kovich // *Physics Doklady*. – 1994. – Vol. 39, № 8. – P. 543–545. – (Translated from *Doklady Akademii Nauk*. – 1994. – Vol. 337, № 4. – P. 725–727).

**96.** Spectral Transforms of Broadband Field and Their Correlation Characteristics. The Fresnel Approximation / V. K. Volosyuk // *Radioelectronics and communications systems*. – 1994. – Vol. 37, № 8. – P. 39–44. – (Translated from *Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Radioelektronika*. – 1994. – Vol. 37, № 8. – P. 58–66).

**97.** Theoretical modelling of active and passive microwave surface parameters in remote sensing / V. I. Ponomarev, Ricardo Peralta-Fabi, V. K. Volosyuk // *The European Symposium on Satellite Remote Sensing* : proceedings, 26–30 Sept. 1994, Rome, Italy, 1994. – Bellingham, Washington, 1994. – Vol. 2313 : *Microwave Instrumentation and Satellite Photogrammetry for remote Sensing of Earth*. – P. 186–195.

**98.** Алгоритмы оптимальной обработки сигналов теплового радиоизлучения в движущихся и сканирующих радиометрах при дистанционных измерениях параметров и статистических характеристик рассеивающих покровов / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, С. Е. Фалькович // Радиотехника. – М., 1995. – № 6. – С. 9–13.

**99.** Оптимальные оценки спектральных яркостей собственного излучения поверхностей в движущихся радиометрических системах / В. Ф. Кравченко, В. К. Волосюк, С. Е. Фалькович // Измерительная техника. – 1995. – № 2. – С. 46–48.

**100.** Оптимизация оценок параметров поверхностей по их собственному излучению при дистанционном зондировании / В. К. Волосюк // Радиотехника и электроника. – 1995. – Т. 40, № 7. – С. 1052–1063.

**101.** Прямые и обратные преобразования при построении спектральных образов случайных полей / В. К. Волосюк // Автотририя. – 1995. – № 1. – С. 39–45.

**102.** Статистическая теория радиотехнических систем активного дистанционного зондирования природных сред / В. Ф. Кравченко, С. Е. Фалькович, В. К. Волосюк // Измерительная техника. – 1995. – № 1. – С. 57–60.

**103.** Algorithms for the Optimum Signal Processing of Thermal RF Radiation in Moving and Scanning Radiometers During Remote Measurements of the Parameters and Statistical Characteristics of Scattering Covers / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, S. Ye. Fal'kovich // Telecommunications and Radio Engineering. – 1995. – Vol. 49, № 10. – P. 45–52. – (Originally published in Radiotekhnika. – 1995. – № 6. – P. 9–13).

**104.** Direct and inverse transformations in constructing spectral patterns of random fields / V. K. Volosuk // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 1995. – № 1. – P. 37–42. – (Originally published in Avtometriya. – 1995. – № 1. – P. 39–45).

**105.** Optimal algorithm and potential qualitative characteristics of flat surfaces electro-physical parameters estimation from registration data of I intrinsic radio-heat radiation / V. K. Volosuk, V. R. Tilinsky // Proceedings of 5<sup>th</sup> International

Symposium on Recent Advances in Microwave Technology. ISRAMT'95 : Kiev, Ukraine, Sept. 11–16, 1995. – [S. l.], 1995. – Vol. 1. – P. 321–324.

**106.** Optimizing estimates of the parameters of a surface based on remote sensing of its intrinsic radiation / V. K. Volosuk // Journal of communications technology & electronics. – 1995. – Vol. 40, № 10. – P. 68–79. \*

**107.** Optimum estimates of spectral brightness of surface self-radiation in moving radiometric systems / V. F. Kravchenko, V. K. Volosyuk, S. E. Fal'kovich // Measurement Techniques. – 1995. – Vol. 38, № 2. – P. 207–211. – (Translated from Izmeritel'naya Tekhnika. – 1995. – № 2. – P. 46–48).

**108.** Statistical theory of active radar systems for remote probing of natural environment / V. F. Kravchenko, S. E. Fal'kovich, V. K. Volosyuk // Measurement Techniques. – 1995. – Vol. 38, № 1. – P. 101–107. – (Translated from Izmeritel'naya Tekhnika. – 1995. – № 1. – P. 57–60).

## 1996

**109.** Алгоритмы восстановления пространственно-распределенных параметров поверхностей при апертурном синтезе в широкополосных пассивных радиометрических системах / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт // Докл. Акад. наук. – 1996. – Т. 350, № 2. – С. 178–183.

**110.** Теорема о спектральных преобразованиях широкополосных полей и их корреляционных характеристик / В. К. Волосюк // Радиотехника. – М., 1996. – № 3. – С. 74–80.

**111.** Algorithms design for the optimum signal processing of thermal RF radiation in moving and scanning radiometers during remote measurements of the parameters and statistical characteristics of scattering covers / S. E. Fal'kovich, V. F. Kravchenko, V. K. Volosyuk // 5<sup>th</sup> Specialist meeting on Microwave radiometry and remote sensing of the environment : [proceedings], Boston, Massachusetts, USA, 4–6 Nov. 1996. – [P. 90].

**112.** Algorithms for Reconstructing Spatially Distributed Parameters of Surfaces in an Aperture Synthesis in Broadband Passive Radiometric Systems / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, V. I. Pustovoi // Doklady Mathematics. – 1996. – Vol. 54, № 2. – P. 794–799. – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – 1996. – Vol. 350, № 2. – P. 178–183).

113. Remote Sensing Optimal Algorithms and Accuracy of Underlying Surface Parameters by Proper Radiations / V. I. Ponomaryov, V. K. Volosyuk // Turkish Journal of Physics. – 1996. – Vol. 20, № 8. – P. 843–846.

1997

114. Интегральные преобразования волновых процессов и их спектрально-корреляционных характеристик / В. К. Волосюк // Электромагнитные волны и электронные системы. – 1997. – Т. 2, № 6. – С. 4–12.

115. Методы, алгоритмы и потенциальные точностные характеристики оценивания электрофизических параметров и статистических характеристик поверхностей при пассивном дистанционном зондировании / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. Р. Тилинский, С. Е. Фалькович // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 1997. – № 5. – С. 3–27.

116. Оптимальные оценки пространственно-распределенных параметров протяженных источников собственного радиотеплового излучения в широкополосных системах апертурного синтеза / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, С. Е. Фалькович // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 1997. – № 1. – С. 21–30.

117. Оптимизация оценок параметров стохастических электродинамических моделей поверхностей. Комплексование измерительных данных / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт // Докл. Акад. наук. – 1997. – Т. 355, № 1. – С. 44–47.

118. Оптимизация оценок пространственно-распределенных электрофизических параметров и статистических характеристик поверхностей в активных РЛС скаттерометрического типа / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт // Докл. Акад. наук. – 1997. – Т. 356, № 4. – С. 472–475.

119. Оптимизация средствами пассивного дистанционного зондирования условий приема при оценивании параметров земных покровов, описываемых регрессионными моделями / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. Р. Тилинский // Электромагнитные волны и электронные системы. – 1997. – Т. 2. – № 5. – С. 50–56.

120. Оценка эффективности использования широкополосных шумоподобных сигналов в радиолокационных станциях с синтезированной



апертурой космического базирования / В. Я. Безлюдько, В. К. Волосюк, А. В. Сокольников, С. Е. Фалькович // Теория и техника передачи, приема и обработки информации : III Междунар. конф. (г. Туапсе, 16–18 сент. 1997 г.) : тез. докл. – X., 1997. – С. 36–37.

**121.** Статистическая оптимизация дистанционных измерений параметров и статистических характеристик электродинамических моделей земной поверхности / В. К. Волосюк // Изв. высш. учеб. заведений. Радиоэлектроника. – 1997. – Т. 40, № 10. – С. 15–25.

**122.** Теоретические основы пассивного дистанционного зондирования природных сред с аэрокосмических летательных аппаратов : учеб. пособие / В. К. Волосюк. – X. : ХАИ, 1997. – 84 с.

**123.** Физические основы дистанционного зондирования природных сред радиотехническими средствами аэрокосмического базирования : учеб. пособие по курсу «Радиотехнические методы и средства дистанционного зондирования» / В. К. Волосюк. – X. : ХАИ, 1997. – 98 с.

**124.** Algorithms and accuracy of multispectral subsurface image / V. I. Ponomaryov, V. K. Volosyuk, V. M. Velasco Herrera // SPIE's 11<sup>th</sup> Annual International Symposium on Aerospace/Defence Sensing, Simulation, and Controls. AeroSense : proceedings, 20–25 Apr. 1999, Orlando, Florida USA. – Bellingham, Washington, 1997. – Vol. 3071 : Algorithms for multispectral and hyperspectral imagery III. – P. 31–35. \*

**125.** An investigation of two layer surface electrodynamic model availability for passive remote sensing inverse problems decision / V. F. Kravchenko, V. K. Volosyuk, V. R. Tilinskii // Progress in Electromagnetics Research Symposium : proceedings, July 7–11, 1997, Cambridge, Massachusetts, USA. – [S. l.], 1997. – Vol. 1. – P. 43.

**126.** Integral transforms of processes and their spectral-correlation characteristics / V. K. Volosyuk // Electromagnetic Wave & Electronic Systems. – 1997. – Vol. 2. – № 5. – P. 21–29.

**127.** Investigation of the Applicability of PM Noiselike Signals in SARs with Ambiguous Distance Reading / V. Ya. Bezlyud'ko, V. K. Volosyuk, A. V. Sokol'nikov, S. Ye. Fal'kovich // Electromagnetic Waves & Electronic Systems. – 1997. – Vol. 2, № 6. – P. 21–25.

**128.** Optimal estimation of extensive radiation sources parameters in wide-band and superwide-band radiometric systems / V. K. Volosyuk, V. R. Tilinskii // International Symposium on Optical Science, Engineering and Instrumentation : proc. of SPIE, 27 July – 1 Aug. 1997, San Diego, California, USA. – Bellingham, Washington, 1997. – Vol. 3120 : Wideband Interferometric Sensing and Imaging Polarimetry. – P. 207–216.

**129.** Optimization of Estimates for Spatially Distributed Electrophysical Parameters and Statistical Characteristics of the Surfaces in Scatterometric Active-Radar Systems / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, V. I. Pustovoi // Doklady Physics. – 1997. – Vol. 42, № 10. – P. 542–546. – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – 1997. – Vol. 356, № 4. – P. 472–475).

**130.** Optimization of Estimates for the Parameters of Stochastic Electrodynamic Models of Surfaces : Organization of Experimental Data / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, V. I. Pustovoi // Doklady Physics. – 1997. – Vol. 42, № 7. – P. 358–361. – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – 1997. – Vol. 355, № 1. – P. 44–47).

**131.** Reception condition of optimization in the case of simulated by the regression models Earth surface parameters estimation by passive remote sensing / V. F. Kravchenko, V. K. Volosyuk, V. R. Tilinskii // International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'97) : 3–8 Aug. 1997, Singapore. – [New York : Piscataway], 1997. – [Vol ?]. – P. 110. \*

**132.** Statistical optimization of remote measurements of parameters and statistical characteristics of electrodynamic models of the Earth's surface / V. K. Volosyuk // Radioelectronic and communications systems. – 1997. – Vol. 40, № 10. – P. 9–15. – (Translated from Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Radioelektronika. – 1997. – Vol. 40, № 10. – P. 15–25).

## 1998

**133.** Анализ выбора зондирующих импульсов в многозонных космических РСА / В. Я. Безлюдько, В. К. Волосюк, А. В. Сокольников, С. Е. Фалькович // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского за 1997 г. – X., 1998. – С. 349–353.

**134.** Влияние погрешностей изготовления рефлекторов на эксплуатационные параметры антенн / В. К. Волосюк, Д. В. Божко // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского за 1997 г. – X., 1998. – С. 354–357.

**135.** Исследование применимости фазоманипулированных шумоподобных сигналов в космических РСА с неоднозначными отсчетами дальности / В. Я. Безлюдько, В. К. Волосяк, А. В. Сокольников, С. Е. Фалькович // Космическая радиофизика : прил. к журн. «Электромагнитные волны и электронные системы». – 1998. – № 3. – С. 12–15.

**136.** Оптимальное комплексирование многоканальной обработки стохастических сигналов при активном дистанционном зондировании подстилающих поверхностей / В. К. Волосяк, В. Ф. Кравченко, О. А. Горбуненко // Радиотехника. – М., 1998. – № 10. – С. 46–52.

**137.** Algorithms of remote sensing of image in stratified mediums / V. K. Volosyuk, V. M. Velasco Herrera, O. A. Gorbunencko, A. V. Sokolnikov // Proceedings of the XXVIII Moscow International Conference on Antenna Theory and Technology, 22–24 Sept. 1998, Moscow, Russia. – [S. 1.], 1998. – P. 192–196.

**138.** Methods of remote sensing of stratified mediums and their applications / V. M. Velasco Herrera, V. K. Volosyuk, S. E. Falkovich, O. A. Gorbunencko, A. V. Sokolnikov // Third International Kharkov Symposium «Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves». MSMW'98 : symp. proc., Kharkov, Ukraine, Sept. 15–17, 1998. – [Kharkov], 1998. – Vol. 2. – P. 532–534.

**139.** Novel filtering algorithms of subsurface image / V. M. Velasco, O. B. Pogrebniak, V. I. Ponomaryov, V. K. Volosyuk, A. V. Sokolnikov, O. A. Gorbunencko // Proceedings of International Symposium on Information Theory and its Applications. ISITA'98 : Oct. 14–16, 1998, Mexico City. – [S. 1.], 1998. – P. 549–552.

**140.** Optimal algorithm statistical synthesis of spatial-temporal signal processing in multichannel combined scatterometric systems of remote sensing / V. K. Volosyuk, A. V. Sokolnikov, V. A. Onishchuk // SPIE's 12<sup>th</sup> Annual International Symposium on Aerospace/Defence Sensing, Simulation, and Controls. AeroSense : proceedings, 13–17 Apr. 1998, Orlando, Florida USA. – Bellingham, Washington, 1998. – Vol. 3370 : Algorithms for synthetic Aperture Radar Imagery V. – P. 230–237.

**141.** Optimal processing algorithms in multichannel SAR systems of remote sensing / V. I. Ponomaryov, V. K. Volosyuk, A. V. Sokolnikov, V. M. Velasco Herrera, O. A. Gorbunencko, V. A. Onishchuk // Proceedings of International Symposium on Information Theory and its Applications. ISITA'98 : Oct. 14–16, 1998, Mexico City. – [S. 1.], 1998. – P. 451–453.

**142.** Optimal reconstruction of radio brightness images of wideband and super wideband microwave radiometric systems with synthetic aperture / V. K. Volosyuk, V. R. Tilinskii, V. A. Onishchuk // SPIE's International Symposium on Astronomical Telescopes and Instrumentation : proceedings, 20–28 Mar. 1998, Kona, Hawaii. – Bellingham, Washington, 1998. – Vol. 3357 : Advanced technology MMW, radio and terahertz telescopes.

**143.** Optimized complex signal processing in multichannel synthesized aperture radar / V. M. Velasco Hererra, V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, A. V. Sokolnikov, O. A. Gorbunenko, V. A. Onishchuk // Third International Kharkov Symposium «Physics and Engineering of Millimeter and Submillimeter Waves». MSMW'98 : symp. proc., Kharkov, Ukraine, Sept. 15–17, 1998. – [Kharkov], 1998. – Vol. 2. – P. 535–537.

**144.** Stochastic signal processing in the active remote sensing of underlying surface / V. K. Volosyuk, O. A. Gorbunenko, V. M. Velasco, V. I. Ponomaryov, A. V. Sokolnikov, V. A. Onishchuk // Proceedings of International Symposium on Information Theory and its Applications. ISITA'98 : Oct. 14–16, 1998, Mexico City. – [S. l.], 1998. – P. 227–230.

**145.** Three-dimensional Relief-metrical SAR / V. K. Volosyuk // European Conference on Synthetic Aperture Radar. EUSAR'98, Friedrichshafen, Germany, 25–27 May, 1998. – Berlin, 1998. – P. 409–412.

## 1999

**146.** Комбинированная оптимальная обработка сигналов в многоканальных РСА / В. К. Волосюк // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 1999. – № 12. – С. 45–49.

**147.** Научные достижения факультета радиотехнических систем Харьковского авиационного института за 40 лет / В. К. Волосюк, А. А. Зеленский, В. И. Пономарев // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 1999. – № 11. – С. 3–11.

**148.** Оптимальное комплексование измерений электрофизических параметров поверхностей в комбинированных активно-пассивных системах дистанционного зондирования / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт // Докл. Акад. наук. – 1999. – Т. 364, № 3. – С. 326–329.

**149.** Оптимизация комплексной обработки полей рассеянного и собственного радиотеплового излучения в комбинированных активно-

пассивных системах картографирования поверхностей / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт // Докл. Акад. наук. – 1999. – Т. 366, № 1. – С. 43–46.

**150.** Оценка эффективности пространственной селекции целей на фоне земной поверхности при наклонном зондировании / В. К. Волосюк, О. А. Горбуненко, А. А. Шаповалов, А. И. Куртов // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 1999. – № 11. – С. 32–37.

**151.** Формирование изображений подповерхностных неоднородностей и восстановление их электрофизических параметров / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. М. Веласко Эррера // Электромагнитные волны и электронные системы. – 1999. – Т. 4, № 5. – С. 38–47.

**152.** Application of multifrequent signals for forming images of subsurface heterogeneities / V. K. Volosyuk, V. M. Velasco Herrera // SPIE's 13<sup>th</sup> Annual International Symposium on Aerospace/Defence Sensing, Simulation, and Controls. AeroSense : proceedings, 5–9 Apr. 1999, Orlando, Florida, USA. – Bellingham, Washington, 1999. – Vol. 3710 : Detection and Remediation Technologies for Mines and Minelike Targets IV.

**153.** Novel rank filtering algorithms in subsurface imaging problems / V. I. Ponomaryov, Vega Peres Saul, O. B. Pogrebnyak, V. K. Volosyuk, Victor M. Velasco Herrera // SPIE's 13<sup>th</sup> Annual International Symposium on Aerospace/Defence Sensing, Simulation, and Controls. AeroSense : proceedings, 5–9 Apr. 1999, Orlando, Florida, USA. – Bellingham, Washington, 1999. – Vol. 3704 : Radar sensor technology IV. – P. 196–207.

**154.** Optimal estimates for the parameters and statistical characteristics of sfochastic models of Earth's covers in multichannel combined systems of active remote / V. F. Kravchenko, V. K. Volosyuk // International union of radio science. URSI'99 : XXVI General Assembly, Toronto, Ontario, Canada, August 13–21, 1999. – [S. l.], 1999. – P. 7.

**155.** Optimal combined processing of signals in multichannel synthetic aperture radars / V. K. Volosyuk, S. E. Falkovich, V. M. Velasco Herrera, O. A. Gorbunenko // Proceedings Third International conference on Antenna theory and techniques. ICATT'99 : 8–11 Sept. 1999, Sevastopol, Ukraine, 1999. – [S. l.]. – P. 258–260.

**156.** Optimal Organization of Measurements of Surface Electrophysical Parameters in Combined Active-Passive Systems for Remote Sensing / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, V. I. Pustovoit // Doklady Physics. – 1999. –

Vol. 44, № 1. – P. 41–44. – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – 1999. – Vol. 364, № 3. – P. 326–329).

**157.** Optimal processing algorithms in the multichannel scatterometers / V. K. Volosyuk, V. I. Ponomaryov, V. M. Velasco Hererra, O. A. Gorbunenko // Cientifica. – Mexico, 1999. – P. 39–45.

**158.** Optimization of Complex Processing of Fields for Scattered and Proper Radio-Thermal Radiation in Combined Active-Passive Systems of Mapping Surfaces / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, V. I. Pustovoit. – 1999. – Vol. 44, № 5. – P. 290–293. – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – Vol. 366, № 1. – P. 43–46).

## 2000

**159.** Математические методы моделирования физических процессов в задачах дистанционного зондирования Земли. Ч. I / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 2000. – № 8. – С. 3–80.

**160.** Математические методы моделирования физических процессов в задачах дистанционного зондирования Земли. Ч. II / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарёв // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 2000. – № 12. – С. 3–74.

**161.** Оптимизация оценок пространственно-распределенных параметров поверхностей в задачах радиовидения и картографирования / В. К. Волосюк // Изв. высш. учеб. заведений. Радиоэлектроника. – 2000. – Т. 43, № 7. – С. 21–31.

**162.** Особливості формування радіолокаційного зображення поверхні при повздовжньому синтезі / А. І. Куртов, О. А. Шаповалов, В. К. Волосюк // Теория и техника передачи, приема и обработки информации («Новые информационные технологии») : сб. науч. тр. по материалам VI Междунар. конф., 17–19 сент. 2000 г. – X. : [ХТУРЭ], 2000. – С. 419–421.

**163.** Оценка эффективности пространственной селекции целей на фоне земной поверхности при наклонном зондировании / В. К. Волосюк, А. А. Шаповалов // Теория и техника передачи, приема и обработки информации («Новые информационные технологии») : сб. науч. тр. по материалам VI Междунар. конф., 17–19 сент. 2000 г. – X. : [ХТУРЭ], 2000. – С. 422–424.

**164.** Пространственные функции неопределенности для алгоритмов оптимальной оценки стохастических характеристик поверхности [Электронный ресурс] / В. К. Волосюк, А. В. Ксендзук // Журнал радиоэлектроники. – 2000. – № 11. – Режим доступа : <http://jre.cplire.ru/jre/nov00/6/text.html>. – 09.04.2013.

**165.** Синтез оптимальных алгоритмов и исследование погрешностей измерений электрофизических параметров природных сред при пассивном дистанционном зондировании / В. М. Веласко Эррера, В. Ф. Кравченко, В. К. Волосюк // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 2000. – № 9. – С. 47–57.

**166.** Application on multifrequent signal for detection means in subsurface heterogeneities / V. K. Volosyuk, V. M. Velasco Herrera // SPIE's 14<sup>th</sup> Annual International Symposium on Aerospace/Defence Sensing, Simulation, and Controls. AeroSense : proceedings, 24–28 Apr. 2000, Orlando, Florida USA. – Bellingham, Washington, 2000. – Vol. 4038 : Detection and remediation technologies for mines and minelike targets V. – P. 1330–1340.

**167.** Multi-Channel scatterometers SAR with combined processing of signals / V. K. Volosyuk, V. M. Velasco Herrera, O. A. Gorbunenko, A. V. Ksendzук, V. I. Ponomaryov // 3<sup>rd</sup> European conference on synthetic aperture radar. EUSAR 2000 : [proceedings], Munich, Germany, 23–25 May 2000. – [S. l.], 2000. – P. 353–356.

**168.** Optimization of estimations of spatially-distributed parameters in problems of radiovision and cartography / V. K. Volosyuk // Radioelectronics and communications systems. – 2000. – Vol. 43, № 7. – P. 14–20. – (Translated from Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Radioelektronika. – 2000. – Vol. 43, № 7. – P. 21–31).

**169.** Volosyuk-Fourier transformations for optimal reconstruction of radio brightness images of wideband and superwideband microwave radiometric systems / V. K. Volosyuk, Victor M. Velasco Herrera, V. I. Ponomaryov // SPIE's 14<sup>th</sup> Annual International Symposium on Aerospace/Defence Sensing, Simulation, and Controls. AeroSense : proceedings, 24–28 Apr. 2000, Orlando, Florida USA. – Bellingham, Washington, 2000. – Vol. 4053 : Algorithms for synthetic Aperture Radar Imagery VII. – P. 229–238.

## 2001

**170.** Алгоритм оптимальной оценки фазы двухантенного интерферометра / С. Н. Еськов, В. К. Волосюк // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т

ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», Харк. ін-т ВПС ім. Івана Кожедуба. – Х., 2001. – Вип. 22. – С. 404–406.

**171.** Восстановление параметров поверхностей при их картографировании активными РЛС дистанционного зондирования / В. К. Волосюк, А. А. Зеленский, В. Ф. Кравченко // Радиотехника. – М., 2001. – № 10. – С. 21–28.

**172.** Комплексование активных и пассивных радиолокационных систем дистанционного зондирования : учеб. пособие / В. К. Волосюк. – Х. : ХАИ, 2001. – 43 с.

**173.** Модель коэффициента отражения для поверхностей с стохастическим распределением электрофизических параметров / А. В. Ксендзук, В. К. Волосюк // Вестник Национального технического университета «ХПИ» : сб. науч. тр. – Х., 2001. – Вып. 15 : Новые решения в современных технологиях. – С. 3–6.

**174.** Оптимальное оценивание электрофизических параметров поверхностей при синхронных флуктуациях колебаний различных поляризации / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, О. А. Горбуненко // Радиотехника. – М., 2001. – № 1. – С. 10–16.

**175.** Оптимизация радиотехнических измерений электрофизических параметров и статистических характеристик природных сред при активном аэрокосмическом дистанционном зондировании : учеб. пособие / В. К. Волосюк. – Х. : ХАИ, 2001. – 93 с.

**176.** Оптимизация радиотехнических измерений электрофизических параметров и статистических характеристик природных сред при активном аэрокосмическом дистанционном зондировании / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, О. А. Горбуненко // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи зарубежной радиоэлектроники. – 2001. – № 10. – С. 5–52.

**177.** Применение методов оптимального восстановления статистических характеристик поверхности при картографировании РСА / В. К. Волосюк, А. В. Ксендзук // Картография XXI века: теория, методы, практика : докл. II Всерос. науч. конф. по картографии, посвящ. памяти А. А. Лютого (г. Москва, 2–5 окт. 2001 г.). – М., 2001. – Т. 1. – С. 306–316.

**178.** Синтез алгоритмов оптимальных оценок электрофизических параметров поверхностей при синхронных флуктуациях колебаний



различных поляризаций / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. И. Пустовойт // Докл. Акад. наук. – 2001. – Т. 377, № 1. – С. 34–37.

**179.** Estimating input signal covariance function in SAR / A. V. Ksendzyk, V. K. Volosyuk, S. N. Eskov // Congreso Internacional de ingenieria de computo en procesamiento digital de senales «CIC-PRODIS 2001» : memoria, 30, 31 de Mayo y 1 de Junio, 2001, Mexico / Instituto Politecnico Nacional. – Mexico, 2001. – P. 65–70.

**180.** Optimal estimation of the radar cross-section for the stochastic surface models / V. K. Volosyuk, A. V. Ksendzyk, S. N. Eskov // The Fourth International Kharkov Symposium «Physics and Engineering of Millimeter and Sub-millimeter Waves». MSMW'2001 : symp. proc., Kharkov, Ukraine, June 4–9, 2001. – [Kharkiv], 2001. – Vol. 1. – P. 438–440.

**181.** Optimal processing algorithm via de-correlation in synthetic aperture radar / A. V. Ksendzyk, V. K. Volosyuk // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «ХАІ», Харк. ін-т ВПС ім. Івана Кожедуба. – Х., 2001. – Вип. 22. – С. 285–287.

**182.** Synthesis of optimum-estimate algorithms for surface electrophysical parameters in the case of synchronous fluctuations of waves with different polarizations / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, V. I. Pustovoi // Doklady Physics. – 2001. – Vol. 46, № 3. – P. 157–160. – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – 2001. – Vol. 377, № 1. – P. 34–37).

**183.** Usage of passive remote sensing for optimum measurement of physical properties of petroleum films on marine surface / G. Velasco Herrera, R. Alvarez Bejar, V. M. Velasco Herrera, V. K. Volosyuk // SPIE's 15<sup>th</sup> Annual International Symposium on Aerospace/Defence Sensing, Simulation, and Controls. AeroSense : proceedings, Apr. 2001, Orlando, USA. – Bellingham, Washington, 2001. – Vol. 4373 : Passive Millimeter-Wave Imaging Technology V. – P. 167–176.

## 2002

**184.** Влияние положения НС на функции неопределенности МПРСА / А. В. Ксендзук, В. К. Волосюк // Применение спутниковых радионавигационных систем (GNSS) в Украине : тез. докл. III науч.-практ. конф., 12–13 июня 2002 г. / М-во образования и науки Украины, Гос. служба геодезии, картографии и кадастра, Госком. Украины по земельным

ресурсам, Нац. косм. агентство Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 2002. – С. 116–120.

**185.** Исследование влияния локальных изменений поверхности при картографировании аэрокосмическими РСА / А. В. Ксендзук, В. К. Волосюк // Інформаційні технології управління екологічною безпекою, ресурсами та заходами у надзвичайних ситуаціях : Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп. [8–11 верес. 2002 р., Крим] / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАИ», Рада нац. безпеки і оборони України [та ін.]. – Х., 2002. – С. 135–138.

**186.** Исследование статистических характеристик стохастической модели комплексного коэффициента отражения / А. В. Ксендзук, В. К. Волосюк // Інформаційні технології управління екологічною безпекою, ресурсами та заходами у надзвичайних ситуаціях : Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп. [8–11 верес. 2002 р., Крим] / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАИ», Рада нац. безпеки і оборони України [та ін.]. – Х., 2002. – С. 101–104.

**187.** Комплексование активных и пассивных радиолокационных систем дистанционного зондирования / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 2002. – № 2. – С. 3–24.

**188.** Оптимальная пространственная селекция изображений верхнего покрова и подповерхностных слоев земной поверхности / А. А. Шаповалов, В. К. Волосюк // 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., 2002. – Вып. 14. – С. 91–98.

**189.** Оптимизация когерентной обработки сигналов в суммарном и разностном каналах многоимпульсного амплитудного радиовизира / А. И. Куртов, В. И. Бледнов, В. К. Волосюк, Л. Г. Кравец // 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., 2002. – Вып. 14. – С. 71–81.

**190.** Оптимизация поляризационной селекции движущихся объектов на фоне земной поверхности / А. А. Адаменко, В. К. Волосюк, О. А. Горбуненко, В. И. Колесникова // Вестник науки и техники. – 2002. – № 4. – С. 23–30.

**191.** Отображение движущихся объектов в РСА / А. В. Ксендзук, В. К. Волосюк // Інформаційні технології управління екологічною безпекою, ресурсами та заходами у надзвичайних ситуаціях : Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп. [8–11 верес. 2002 р., Крим] / 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. 104–107.

**192.** Радиотехнические системы дистанционного зондирования : учеб. пособие / С. Е. Фалькович, В. К. Волосюк, О. А. Горбуненко. – Х. : ХАИ, 2002. – 156 с.

**193.** Синтез оптимальных алгоритмов селекции полезных сигналов на фоне пассивных помех с использованием поляризационных отличительных признаков / А. А. Адаменко, В. К. Волосюк, А. А. Гаркуша, И. М. Николаев // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2002. – Т. 7, № 9. – С. 72–77.

**194.** Electrophysical parameters and statistical performances of the ocean and sea by passive methods / V. M. Velasco, G. Velasco, R. Alvares Bejar, V. K. Volosyuk // Remote sensing of the ocean and sea ice 2001 : proc. SPIE, 18, 20–21 Sept. 2001, Toulouse, France. – Bellingham, Washington, USA, 2002. – Vol. 4544. – P. 222–235.

## 2003

**195.** Алгоритмы комбинированной обработки стохастических сигналов в многоканальных скаттерометрических системах с синтезом апертуры / В. К. Волосюк // Известия высш. учеб. заведений. Радиоэлектроника. – 2003. – Т. 46, № 2. – С. 61–70.

**196.** Многопозиционная РЛС с синтезированной апертурой / В. К. Волосюк, А. В. Ксендзук, И. А. Евсеев // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2003. – № 4 (4). – С. 74–78.

**197.** Многопозиционная РЛС с синтезированной апертурой / В. К. Волосюк, А. В. Ксендзук, И. А. Евсеев // Информационные технологии в авиации : междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 100-летию авиации (г. Харьков, 29–30 окт. 2003 г. / М-во обороны Украины, Харьк. ин-т военно-возд. сил им. Ивана Кожедуба. – Х., 2003. – С. 8.

**198.** Необходимость и особенности оценки УЭПР в интерферометрических РСА / А. В. Ксендзук, С. Н. Еськов, В. К. Волосюк // 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. 208.

**199.** Оптимальная пространственно-временная селекция сигналов, отраженных от движущихся воздушных целей, на фоне земной поверхности / В. К. Волосюк, А. А. Шаповалов // Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. – 2003. – № 2. – С. 5–14.

**200.** Оптимизация пространственно-временной обработки сигналов в многофункциональных РЛС подповерхностного картографирования и обнаружения воздушных целей / А. А. Шаповалов, В. К. Волосюк // 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., 2003. – Вып. 17. – С. 87–100.

**201.** Особенности формирования карт рельефа поверхности интерферометрическими системами ДЗ / А. В. Ксендзук, С. Н. Еськов, В. К. Волосюк // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою регіонів, природокористуванням, заходами у надзвичайних ситуація : II Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп., Київ-Харків-Крим / Каб. Міністрів України, М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ» [та ін.]. – Х., 2003. – С. 110–111.

**202.** Построение топографических карт для решения задач экологического мониторинга / А. В. Ксендзук, С. Н. Еськов, В. К. Волосюк // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою регіонів, природокористуванням, заходами у надзвичайних ситуація : II Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп., Київ-Харків-Крим / Каб. Міністрів України, М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ» [та ін.]. – Х., 2003. – С. 66–67.

**203.** Оценка ошибок в системах зондирования земной поверхности / С. Н. Еськов, А. В. Ксендзук, В. К. Волосюк // Защита информации : сб. науч. тр. НАУ / М-во образования и науки Украины, Нац. авиац. ун-т. – К., 2003. – Вып. 10. – С. 193–200.

**204.** Синтез оптимальных алгоритмов оценок электрофизических параметров и статистических характеристик поверхностей в скаттерометрических РЛС дистанционного зондирования типа РСА /

В. К. Волосяк // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2003. – Т. 8, № 1. – С. 36–44.

**205.** Electrophysics properties optimal measurements of rough surfaces with passive remote sensing / G. Velasco, V. M. Velasco, C. Cruz, G. Cordero, M. Covarruvias, V. K. Volosyuk, S. Falkovich // Proceedings IV International conference on Antenna Theory and Techniques. ICATT'03 : 9–12 Sept., 2003, Sevastopol, Ukraine. – Piscataway, 2003. – Vol. 2. – P. 539–541.

**206.** Multi-base InSAR with enhanced signal processing / V. K. Volosyuk, A. V. Ksendzук, // Proceedings IV International conference on Antenna Theory and Techniques. ICATT'03 : 9–12 Sept., 2003, Sevastopol, Ukraine. – Piscataway, 2003. – Vol. 1. – P. 405–408.

**207.** Optimum algorithms to probe the large wavelength Earth surfaces using active remote sensing systems / V. M. Velasco Herrera, G. Velasco Herrera, A. Hernandez Barosio, V. K. Volosyuk // Remote sensing for environmental monitoring, GIS applications, and geology II : proc. conf. SPIE, 23–26 Sept., 2002, Agia Pelagia, Crete, Greece. – Bellingham, Washington, 2003. – Vol. 4886. – P. 622–629.

**208.** Use of passive remote sensing system for optimum measurement of physical properties for oceans with foam / G. Velasco Herrera, V. M. Velasco Herrera, A. H. Barosio, V. K. Volosyuk // Remote sensing of the ocean and sea ice 2002 : proceedings SPIE, 24 Sept. 2002, Agia Pelagia, Crete, Greece. – Bellingham, Washington, 2003. – Vol. 4880. – P. 176–184.

## 2004

**209.** Анализ возможностей многопозиционных РСА и комплексирование измерений / В. К. Волосяк, А. В. Ксендзук, И. А. Евсеев // Вісн. Харк. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Серія «Радіофізика та електроніка». – Х., 2004. – № 646, вип. 2. – С. 124–131.

**210.** Анализ принципов построения и особенностей функционирования многоспутниковых сетевых систем / В. К. Волосяк, Е. С. Козелкова // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / Харк. військ. ун-т. – 2004. – Вип. 12 (40). – С. 26–31.

**211.** Модифицированный метод синтезирования апертуры антенны / В. К. Волосяк, В. Ф. Кравченко, А. В. Ксендзук, В. И. Пустовойт // Докл. Акад. наук. – 2004. – Т. 396, № 5. – С. 611–614.

- 212.** Оптимизация пространственно-временной обработки сигналов, отраженных от движущихся воздушных целей, на фоне земной поверхности с учетом синтезирования апертуры / В. К. Волосюк, А. А. Шаповалов // Радиотехника. – М., 2004. – № 9. – С. 5–22.
- 213.** Продольный синтез апертуры в задачах оптимальной обработки сигналов при пеленгировании воздушных целей / В. К. Волосюк, А. И. Куртов, В. И. Бледнов // Успехи современной радиоэлектроники. – 2004. – № 9/10. – С. 3–37.
- 214.** Статистическая связь математических моделей яркостной температуры радиотеплового излучения и коэффициента отражения / В. К. Волосюк, К. Н. Левкина, В. М. Эррера Веласко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2004. – № 6 (14). – С. 65–69.
- 215.** Advantages of the wideband and ultra wideband signals in the remote sensing systems / A. V. Ksendzuk, V. K. Volosyuk, N. S. Sologub // Ultravideband and Ultrashort Impulse Signals. UWBUSIS'2004 : Second Intern. Workshop, Sept. 19–22, 2004, Sevastopol, Ukraine. – [S. I.], 2004. – P. 240–242.
- 216.** Exploration of icy crust on Europa satellite by means of radiometer / Velasco Herrera V. M., M. G. Cordeno, V. K. Volosyuk, Velasco Herrera G. // Ultravideband and Ultrashort Impulse Signals. UWBUSIS'2004 : Second Intern. Workshop, Sept. 19–22, 2004, Sevastopol, Ukraine. – [S. I.], 2004. – P. 145–147.
- 217.** Modelling SAR primary and secondary processing algorithms. Estimating quality of the processing / A. V. Ksendzuk, V. K. Volosyuk, N. S. Sologub // 5<sup>th</sup> European Conference on Synthetic Aperture Radar. EUSAR 2004 : proceedings, May 25–27, Ulm, Germany. – Berlin, 2004. – Vol. 2. – P. 1013–1016.
- 218.** Modified method of antenna aperture synthesis / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, A. V. Ksendzuk, V. I. Pustovoi // Doklady Physics. – 2004. – Vol. 49, № 6. – P. 357–360. – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – 2004. – Vol. 396, № 5. – P. 611–614).
- 219.** Optimal and quasioptimal processing algorithms in the multisatellite SAR in terms of the stochastic vector fields / N. S. Sologub, V. K. Volosyuk // The Fifth International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter, and Submillimeter Waves. MSMW'2004 : symp. proc., Kharkov, Ukraine, June 21–26, 2004. – Kharkov, 2004. – Vol. 1. – P. 244–246.

**220.** Optimisation of the spatial attitude of the bistatic and multistatic synthetic aperture radar / A. V. Ksendzук, V. K. Volosyuk, N. S. Sologub // The Fifth International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter, and Submillimeter Waves. MSMW'2004 : symp. proc., Kharkov, Ukraine, June 21–26, 2004. – Kharkov, 2004. – Vol. 1. – P. 178–180.

**221.** Some aspects of usage of the pseudo noise sequences in the radiolocation systems / A. V. Ksendzук, V. K. Volosyuk // Ultravideband and Ultrashort Impulse Signals. UWBUSIS'2004 : Second Intern. Workshop, Sept. 19–22, 2004, Sevastopol, Ukraine. – [S. 1.], 2004. – P. 234–236.

**222.** Space ambiguity functions of the optimal processing algorithm for the stochastic surface models // A. V. Ksendzук, V. K. Volosyuk, N. S. Sologub // 5<sup>th</sup> European Conference on Synthetic Aperture Radar. EUSAR 2004 : proceedings, May 25–27, Ulm, Germany. – Berlin, 2004. – Vol. 1. – P. 191–194.

## 2005

**223.** Анализ электрофизических параметров мелкошероховатой поверхности при пассивном дистанционном зондировании / В. К. Волосяк, К. Н. Левкина // Перша науково-технічна конференція Харківського університету Повітряних Сил : тези доп., 16–17 лют. 2005 р. – Х., 2005. – С. 172–173.

**224.** Использование технологии «слепого разделения источников» при обработке биомедицинских сигналов / В. И. Шульгин, А. В. Морозов, В. К. Волосяк // Клиническая информатика и телемедицина. – 2005. – Т. 2, № 1. – С. 42–50.

**225.** Исследование возможности комплексирования активной и пассивной систем при дистанционном зондировании мелкомасштабной поверхности / В. К. Волосяк, К. Н. Лёвкина, А. В. Морозов // 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., 2005. – Вып. 27. – С. 179–184.

**226.** Исследование возможности применения сигналов с фазовой манипуляцией в РСА / В. К. Волосяк, Н. Ф. Федоренко, Ю. Н. Симановский // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2005 : Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во

освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «ХАІ». – Х., 2005. – С. 349.

**227.** Исследование радиотеплового излучения мелкомасштабной поверхности и предельных погрешностей оценки ее электрофизических параметров / В. М. Веласко Эррера, Г. Эррера Веласко, В. К. Волосюк, К. Н. Лёвкина, А. И. Куртов // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2005. – № 5 (21). – С. 70–78.

**228.** Исследование случайно-неоднородной подповерхностной среды и потенциальной точности определения ее электрофизических параметров / В. М. Веласко Эррера, Г. Веласко Эррера, В. К. Волосюк, К. Н. Лёвкина, А. И. Куртов // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2005. – № 4 (12). – С. 9–16.

**229.** Методы оптимального построения низкоорбитальных систем спутниковой связи / В. К. Волосюк, Е. С. Козелкова // *Матеріали науково-технічної конференції : (м. Київ, 8 квіт. 2005 р.) / Нац. акад. оборони України*. – К., 2005. – С. 22–23.

**230.** Оптимальные алгоритмы построения радиолокационных изображений в бистатических радиолокационных системах с синтезированием апертуры / В. К. Волосюк, А. В. Ксендзук, И. А. Евсеев // *Зб. наук. пр. Харк. ун-ту Повітряних Сил / М-во оборони України*. – Х., 2005. – Вип. 1 (1). – С. 59–64.

**231.** Особенности восстановления удельной ЭПР. Модифицированный метод синтеза апертуры / В. К. Волосюк, А. В. Ксендзук, В. Ф. Кравченко // *Успехи современной радиоэлектроники*. – 2005. – № 5. – С. 10–28.

**232.** Особенности и методы формирования интерферограмм в многочастотных РСА интерферометрах / А. В. Ксендзук, В. К. Волосюк // *Перша науково-технічна конференція Харківського університету Повітряних Сил : тези доп., 16–17 лют. 2005*. – Х., 2005. – С. 162.

**233.** Повышение разрешающей способности РСА при использовании шумоподобных сигналов с учетом стохастического характера отражающей поверхности / А. В. Ксендзук, В. К. Волосюк, И. А. Евсеев // *Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Нац. аерокосм. ун-т ім. Н. Е. Жуковського «ХАІ»*. – Х., 2005. – Вып. 26. – С. 133–138.



**234.** Потенциальная точность определения электрофизических параметров мелкомасштабной поверхности при пассивном дистанционном зондировании / В. К. Волосюк, К. Н. Лёвкина // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2005. – № 2 (10). – С. 19–23.

**235.** Функция неопределенности двопозиционной радиолокационной станции с синтезированной апертурой / И. А. Євсєєв, В. К. Волосюк // *Перша науково-технічна конференція Харківського університету повітряних сил : тези доп., 16–17 лют. 2005.* – Х., 2005 – С. 174.

**236.** Характеристики стохастических электродинамических моделей природных сред и их оценка / В. К. Волосюк, К. Н. Нежальская // *Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2005 : Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ».* – Х., 2005. – С. 326.

## 2006

**237.** Анализ влияния траекторий движения передатчика и приемника бистатической РЛС с синтезированием апертуры на разрешающую способность / В. К. Волосюк, Р. П. Волошук, Е. А. Богородицкий // *Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2006 : Міжнар. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ».* – Х., 2006. – С. 268.

**238.** Анализ пространственной разрешающей способности моностатической и бистатической системы с синтезированием апертуры антенны / В. К. Волосюк, А. В. Ксендзук, Р. П. Волошук // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 4 (16). – С. 5–10.

**239.** Использование атомарных функций при продольном и поперечном синтезе апертуры / В. К. Волосюк, В. И. Бледнов, А. В. Продан, В. В. Павликов // *Друга наукова конференція Харківського університету Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба : матеріали конф., 15–16 лют. 2006 р.* – Х., 2006. – С. 65.

**240.** Исследование качественных показателей пассивного радиозондирования случайно-неоднородной подповерхностной среды с плоской границей раздела / В. М. Веласко Эррера, Г. Веласко Эррера, Б. Г. Кутуза, В. К. Волосюк, К. Н. Лёвкина // *Успехи современной радиоэлектроники.* – 2006. – № 5. – С. 51–57.

**241.** Общие закономерности селекции целей в бистатической радиотехнической системе с синтезированием апертуры антенны / В. К. Волосюк, А. В. Ксендзук, Р. П. Волощук // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2006. – № 5 (31). – С. 64–67.

**242.** Окна Кравченко в задачах весовой обработки зашумленных радиолокационных сигналов / В. К. Волосюк, В. В. Павликов // *Тр. Рос. науч.-техн. о-ва радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова*. Серия: Научная сессия, посвященная Дню радио. – М., 2006. – Вып. LXI : 61 Научная сессия, посвященная Дню радио : труды, 17–18 мая 2006 г., г. Москва. – С. 107–114.

**243.** Оценка величины смещения и дисперсии частоты радиолокационного сигнала с шумом, взвешенного новыми окнами Кравченко / В. К. Волосюк, В. И. Бледнов, А. И. Бабенко, В. В. Павликов // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2006. – № 2 (14). – С. 15–22.

**244.** Применение атомарных функций в задачах весовой обработки радиолокационных сигналов / В. К. Волосюк, В. И. Бледнов, А. И. Бабенко, В. В. Павликов // *Зб. наук. пр. Харк. ун-ту Повітряних Сил*. – Х., 2006. – Вип. 1 (7). – С. 46–52.

**245.** Применение атомарных функций в задачах весовой обработки радиолокационных сигналов / В. К. Волосюк, В. И. Бледнов, А. И. Бабенко, Ф. Ф. Мысик, В. В. Павликов // *Друга наукова конференція Харківського університету Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба : матеріали конф.*, 15–16 лют. 2006 р. – Х., 2006. – С. 65.

**246.** Пространственно-временная обработка сигналов многолучевых РСА с картографированием подповерхностных слоев почв / В. К. Волосюк, А. В. Ксендзук, В. Ф. Кравченко, Б. Г. Кутуза // *Электромагнітні хвилі і електронні системи*. – 2006. – Т. 11, № 2/3. – С. 41–50.

**247.** Радиотепловое излучение мелкошероховатой поверхности. Исследование потенциальных точностей измерений ее электрофизических параметров / В. М. Веласко Эррера, Г. Веласко Эррера, В. Ф. Кравченко, В. К. Волосюк, К. Н. Левкина // *Успехи современной радиоэлектроники. Зарубежная радиоэлектроника*. – 2006. – № 7. – С. 60–69.

**248.** Разработка схемы когерентного приемника в бистатической радиолокационной системе с синтезированием апертуры антенны / В. К. Волосюк, А. В. Ксендзук, Р. П. Волощук, Е. А. Богородицкий,

Н. Ф. Федоренко, В. В. Павликов // Друга наукова конференція Харківського університету Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба : матеріали конф., 15–16 лют. 2006 р. – Х., 2006. – С. 64.

**249.** Синтез оптимальных алгоритмов оценки параметров изображений просторово-протяжных объектов та їх місцезнаходження / В. К. Волосяк, Д. П. Жеребятъев, О. І. Кравченко, О. В. Ксендзук // Системи озброєння і військова техніка. – 2006. – № 1 (5). – С. 88–94.

## 2007

**250.** Градиентная оптимизация многопозиционных радиолокационных систем с синтезированием апертуры антенны / В. К. Волосяк, В. Ф. Кравченко, А. В. Ксендзук, Б. Г. Кутуза // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2007. – Т. 12, № 1. – С. 40–49.

**251.** Использование новых окон Кравченко при гармоническом анализе методом дискретного преобразования Фурье / В. К. Волосяк, В. В. Павликов, Ю. В. Севостьянов // Радиоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 1 (20). – С. 5–11.

**252.** Обработка радиолокационных изображений с помощью частотных фильтров на основе атомарных функций / В. К. Волосяк, В. В. Павликов, А. Круть // 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. 351.

**253.** Оптимальные алгоритмы обработки радиолокационных изображений поверхностных и подповерхностных слоев с использованием весовой обработки сигналов многолучевых радиолокационных станций с синтезированием апертуры / В. К. Волосяк, В. В. Павликов, В. Ф. Кравченко, Б. Г. Кутуза // Тр. Рос. науч.-техн. о-ва радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. Серия: Цифровая обработка сигналов и ее применение. – М., 2007. – Вып. IX–2 : IX Международная конференция и выставка «Цифровая обработка сигналов и ее применение» : доклады-2, 28–30 марта 2007 г., г. Москва, Россия. – С. 358–361.

**254.** Оптимизация обработки сигналов в радиотехнических системах : учеб. пособие по курсу «Математические методы моделирования и оптимальных решений» / В. К. Волосяк. – Х. : ХАИ, 2007. – 86 с.

**255.** Оптимизация пространственно-временной обработки сигналов при подповерхностном картографировании на фоне мешающих отражений от верхней границы раздела сред / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, А. В. Ксендзук, Б. Г. Кутуза // Радиотехника. – М., 2007. – № 1. – С. 24–32.

**256.** Потенциальные возможности бистатических авиационно-космических радиотехнических систем с синтезированием апертуры антенны / В. К. Волосюк, Р. П. Волощук, Е. А. Богородицкий // Авиационно-космическая техника и технология. – 2007. – № 5 (41). – С. 67–72.

**257.** Радиоавтоматика в авиационных системах : учеб. пособие / В. К. Волосюк, Д. П. Жеребятъев. – Х. : ХАИ, 2007. – 178 с.

**258.** Цифровая обработка сигналов и изображений в радиофизических приложениях : [монография] / М. А. Басараб, В. К. Волосюк, О. В. Горячкин, А. А. Зеленский, В. Ф. Кравченко, А. В. Ксендзук, Б. Г. Кутуза, В. В. Лукин, А. В. Тоцкий, В. П. Яковлев ; под ред. В. Ф. Кравченко. – М. : Физматлит, 2007. – 544 с. – ISBN 978-5-9221-0871-3.

**259.** Interpretation of an influence of the transmitter and receiver bistatic SAR tracks to resolution / V. K. Volosuk, R. P. Voloschuk // The Sixth International Kharkov Symposium on physics and engineering of microwaves, millimeter and submillimeter waves (MSMW'07) and workshop on terahertz technology (TERATECH'07) : symp. proc., Kharkov, Ukraine, June 25–30, 2007. – [Kharkov, 2007]. – Vol. 1. – P. 458–460.

**260.** Spectrum analysis of radar signals with usage of Kravchenko windows / V. K. Volosyk, V. V. Pavlikov, J. V. Sevostjanov // The VI International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves (MSMW'07) and Workshop on Terahertz Technologies (TERATECH'07): symp. proc., Kharkov, Ukraine, June 25–30, 2007. – [Kharkov, 2007]. – Vol. 2. – P. 941–943.

**261.** The family of atomic functions and digital signal processing in synthetic aperture radar / V. F. Kravchenko, V. K. Volosyuk, V. V. Pavlikov // Antenna theory and techniques. ICATT'2007 : proc. of the VI Intern. conf., Sept. 17–21, 2007, Sevastopol, Ukraine. – [Kharkov], 2007. – P. 20–25.

## 2008

**262.** Бистатические радиолокационные системы с синтезированием апертуры антенны. Особенности селекции и влияния пространственной

конфигурации системы на разрешающую способность / В. К. Волосюк, Р. П. Волощук // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2008. – Т. 13, № 12. – С. 61–71.

**263.** Весовые функции Кравченко–Рвачева в задачах построения радиолокационных изображений при синтезировании апертуры антенны / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. В. Павликов // Антенны. – 2008. – № 2. – С. 48–61.

**264.** Оценка коэффициента контраста при селекции подповерхностных объектов на фоне мешающих отражений от земной поверхности / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. В. Павликов // Тр. Рос. науч.-техн. о-ва радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. Серия: Цифровая обработка сигналов и ее применение. – М., 2008. – Вып. X–2 : X Международная конференция и выставка «Цифровая обработка сигналов и ее применение» : доклады, 26–28 марта 2008 г., г. Москва, Россия. – С. 438–441.

**265.** Оценка эффективности подповерхностного картографирования многолучевыми РСА / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, Б. Г. Кутуза, В. В. Павликов // Радиотехника. – М., 2008. – № 8. – С. 43–60.

**266.** Статистическая теория радиотехнических систем дистанционного зондирования и радиолокации : [монография] / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко ; под ред. В. Ф. Кравченко. – М. : Физматлит, 2008. – 704 с. – ISBN 978-5-9221-0895-9.

## 2009

**267.** Бесконтактный спекл-интерферометрический измеритель шероховатости / А. А. Шматко, Е. А. Аксенов, В. К. Волосюк // 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. С. Жуковського «ХАІ». – Х., 2009. – Т. 2. – С. 225.

**268.** Математический аппарат спектральных преобразований широкополосных и сверхширокополосных пространственно-временных сигналов и их функций когерентности / В. К. Волосюк // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2009. – № 2 (36). – С. 15–24.

**269.** Метод многочастотного подповерхностного зондирования подстилающей поверхности / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко,

В. В. Павликов, Б. Г. Кугуза // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2009. – Т. 14, № 2. – С. 44–57.

**270.** Методика оптического определения концентрации ионов калия в составе глин / Е. А. Филипов, В. К. Волосюк // 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. С. Жуковського «ХАІ». – Х., 2009. – Т. 2. – С. 220.

**271.** Перспективные направления развития теории и методов радиотеплолокации / В. К. Волосюк, В. В. Павликов, И. А. Якущенко // Новітні технології – для захисту повітряного простору : V наук. конф. Харк. ун-ту Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба : тези доп., 15–16 квіт. 2009 р. – Х., 2009. – С. 217.

**272.** Способ цифрового синхронного детектирования широкополосных сигналов / Б. Г. Ефимов, А. В. Кабанов, В. К. Волосюк, В. В. Павликов // Тр. Рос. науч.-техн. о-ва радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. Серия: Цифровая обработка сигналов и ее применение. – М., 2009. – Вып. XI–1 : XI Международная конференция и выставка «Цифровая обработка сигналов и ее применение» : доклады, 25–27 марта 2009 г., г. Москва, Россия. – С. 150–154.

**273.** Устройство и метод лазерной вибродиагностики / Е. А. Аксенов, А. А. Шматко, В. К. Волосюк // 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. С. Жуковського «ХАІ». – Х., 2009. – Т. 2. – С. 146.

## 2010

**274.** Весовые функции Кравченко в задачах восстановления радиолокационных изображений при модифицированном синтезе апертуры / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. В. Павликов // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2010. – Т. 15, № 8. – С. 33–43.

**275.** Лазерная вибродиагностика металлорежущих станков / В. К. Волосюк, Е. А. Аксёнов, А. А. Шматко, В. В. Комбаров // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2010 : Всеукр. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «ХАІ». – Х., 2010. – Т. 2. – С. 151.

**276.** Оптимизация обработки сигналов в радиолокаторах с синтезированной апертурой с фазовым пеленгованием элементов поверхности при картографировании её рельефа / В. К. Волосюк, А. В. Еремеев, М. В. Токарев // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2010. – № 4 (45). – С. 46–50.

**277.** Построение радиоизображений в радиоастрономии с использованием V-преобразований и их модификаций / В. К. Волосюк, В. В. Павликов // *Радиолокация и радиосвязь : IV Всерос. конф. : сб. докл., 29 нояб. – 3 дек. 2010 г., г. Москва / Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН.* – М., 2010. – С. 445–449.

**278.** Применение спекл-интерферометрического метода измерения шероховатости для контроля подготовки поверхности изделия перед покрытием лакокрасочными материалами / А. А. Шматко, Е. А. Аксёнов, В. К. Волосюк // *Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2010 : Всеукр. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ».* – Х., 2010. – Т. 2. – С. 162.

**279.** Application of the wavelet transform for processing speckle patterns in the analyzing of surface roughness [Elektronik resource] / V. K. Volosyuk, E. A. Aksyonov, A. A. Shmatko // *International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves (MSMW'10) : [proceedings], Kharkov, Ukraine, June 21–26, 2010.* – [Kharkov], 2010. – CD-disk.

**280.** Digital speckle-interferometric contactless measurer [Elektronik resource] / V. K. Volosyuk, A. A. Shmatko, E. A. Aksyonov // *International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves (MSMW'10) : [proceedings], Kharkov, Ukraine, June 21–26, 2010.* – [Kharkov], 2010. – CD-disk.

**281.** Kravchenko Weight Functions In Problems Of Restoration Radar Images At The Modified Synthesizing Aperture [Elektronik resource] / V. K. Volosyuk, V. V. Pavlikov // *International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves (MSMW'10) : [proceedings], Kharkov, Ukraine, June 21–26, 2010.* – [Kharkov], 2010. – CD-disk.

**282.** Optimization of signal processing of own radio-thermal radiation of extended source in wideband and super-wideband aperture synthesis systems /

V. K. Volosyuk, V. V. Pavlikov // Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals. (UWBUSIS 2010) : proc. 5<sup>th</sup> Intern. conf., 6–10 Sept., 2010, Sevastopol, Ukraine. – [Kharkov], 2010. – P. 74–76.

**283.** Optimization of Statistical Processing Radar-Tracking Signals With Use Kravchenko's Weight Windows [Elektronik resource] / V. K. Volosyuk, V. V. Pavlikov // International Kharkov Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves (MSMW'10) : [proceedings], Kharkov, Ukraine, June 21–26, 2010. – [Kharkov], 2010. – CD-disk.

**284.** Space-time spectral transformations of wideband and super-wideband signals and their coherence functions / V. K. Volosyuk // Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals. (UWBUSIS 2010) : proc. 5<sup>th</sup> Intern. conf., 6–10 Sept., 2010, Sevastopol, Ukraine. – [Kharkov], 2010. – P. 77–79.

**285.** Treatment's methods analyzing of wideband and superwideband spatio-temporal fields / V. K. Volosyuk, V. V. Pavlikov, S. S. Zhyla // Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2010 : Всеукр. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «ХАІ». – Х., 2010. – Т. 2. – С. 150.

**286.** V-transformation in problem of processing wideband and ultrawideband signals of radiometric systems / V. K. Volosyuk, V. V. Pavlikov // Новітні технології – для захисту повітряного простору : VI наук. конф. Харк. ун-ту Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба : тези доп., 14–15 квіт. 2010 р. – Х., 2010. – С. 214.

## 2011

**287.** Амплитудная суммарно-разностная оптимальная обработка сигналов РСА при картографировании рельефа поверхности / В. К. Волосюк, В. В. Павликов, А. В. Еремеев // Распространение радиоволн : XXIII Всерос. науч. конф. (Йошкар-Ола, 23–26 мая 2011 г.) : сб. докл. : в 3 т. / Рос. Акад. наук [и др.]. – Йошкар-Ола, 2011. – Т. 3. – С. 52–56.

**288.** Амплитудная суммарно-разностная обработка сигналов в РСА при картографировании рельефа поверхности / В. К. Волосюк, А. В. Еремеев, В. В. Павликов // Физические основы приборостроения. – 2011. – № 11. – С. 65–75.

**289.** Амплитудная суммарно-разностная обработка сигналов в радарх с синтезированной апертурой антенны при картографировании рельефа



поверхности / В. К. Волосюк, А. В. Еремеев, В. В. Павликов // Радиоелектронні і комп'ютерні системи. – 2011. – № 4 (52). – С. 7–12.

**290.** Атомарные функции и методы спектральной теории сигналов в современных проблемах радиофизики / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, О. В. Кравченко, В. В. Павликов, Д. В. Чуриков // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития (МРФ'2011) : сб. науч. тр. IV Междунар. радиоэлектрон. форума, 18–21 окт. 2011 г., г. Харьков, Украина : в 3 т. – Х., 2011. – Т. 1 : Конференция «Интегрированные информационные радиоэлектронные системы и технологии», ч. 1. – С. 61–66.

**291.** Использование широкодиапазонных безнастроечных резонаторов сферической формы для оперативного контроля основных параметров бортовых РЛС / В. К. Волосюк, А. Л. Кравец, Л. Г. Кравец, С. Л. Кравец // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития (МРФ'2011) : сб. науч. тр. IV Междунар. радиоэлектрон. форума, 18–21 окт. 2011 г., г. Харьков, Украина : в 3 т. – Х., 2011. – Т. 1 : Конференция «Интегрированные информационные радиоэлектронные системы и технологии», ч. 2. – С. 223–227.

**292.** Оптимизация обработки сигналов в радиометре модуляционного типа / В. К. Волосюк, В. В. Павликов, С. С. Жила // Распространение радиоволн : XXIII Всерос. науч. конф. (Йошкар-Ола, 23–26 мая 2011 г.) : сб. докл. : в 3 т. / Рос. Акад. наук [и др.]. – Йошкар-Ола, 2011. – Т. 3. – С. 170–174.

**293.** Оценка параметров сигналов в сверхширокополосных радиометрических системах модуляционного типа с флуктуирующим коэффициентом усиления входного тракта / В. К. Волосюк, В. В. Павликов, С. С. Жила // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития (МРФ'2011) : сб. науч. тр. IV Междунар. радиоэлектрон. форума, 18–21 окт. 2011 г., г. Харьков, Украина : в 3 т. – Х., 2011. – Т. 1 : Конференция «Интегрированные информационные радиоэлектронные системы и технологии», ч. 1. – С. 237–240.

**294.** Ошибки сопровождения бортовыми пеленгаторами группы источников излучения / В. К. Волосюк, А. Л. Кравец, Л. Г. Кравец, С. Л. Кравец // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития (МРФ'2011) : сб. науч. тр. IV Междунар. радиоэлектрон. форума, 18–21 окт. 2011 г., г. Харьков, Украина : в 3 т. – Х., 2011. – Т. 1 : Конференция «Интегрированные информационные радиоэлектронные системы и технологии», ч. 2. – С. 194–197.

**295.** Синтез оптимального обнаружителя радиотепловых сигналов / В. К. Волосюк, В. В. Павликов, С. С. Жила // Интегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2011 : Всеукр. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «ХАІ». – Х., 2011. – Т. 2. – С. 159.

**296.** Статистический синтез алгоритма оптимальной обработки радиотепловых сигналов в двуантенных радиометрах / В. К. Волосюк, В. В. Павликов, С. С. Жила // Интегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні. ІКТМ'2011 : Всеукр. наук.-техн. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «ХАІ». – Х., 2011. – Т. 2. – С. 154.

**297.** Статистический синтез одноантенных радиометрических приемников модуляционного типа / В. К. Волосюк, В. В. Павликов // Прикладная радиоэлектроника. – 2011. – Т. 10, № 3. – С. 285–294.

**298.** Цифровые методы обработки информационных процессов : учеб. пособие. Ч. 1 / [В. К. Волосюк, Р. П. Волощук, К. Н. Нежальская, В. В. Павликов, М. Л. Усс]. – Х. : ХАИ, 2011. – 182 с.

**299.** Algorithms synthesis and potentiality analysis of optimum ultrawideband signal processing in the radiometric system with modulation / V. K. Volosyuk, V. V. Pavlikov, S. S. Zhyla // Antenna Theory and Technigues. ICATT'2011 : III Intern. conf., Sept. 20–23, 2011, Kiev, Ukraine. – [Kiev], 2011. – P. 235–237.

## 2012

**300.** Определение чувствительности компенсационного радиометра / В. К. Волосюк, В. В. Павликов, С. С. Жила // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2012. – № 1 (53). – С. 11–21.

**301.** Оптимальная оценка пеленга точечного источника шумового радиоизлучения в двухантенном радиометре / В. К. Волосюк, В. В. Павликов, И. А. Якущенко // Системи управління, навігації та зв'язку : [зб. наук. пр.] / Держ. п-во «ІНДІ навігації і упр.». – К., 2012. – Вип. 1 (21), т. 1. – С. 42–49.

**302.** Оптимальный аддитивный интерферометр и его потенциальная флуктуационная чувствительность / В. К. Волосюк, В. В. Павликов // Прикладная радиоэлектроника. – 2012. – Т. 11, № 1. – С. 82–86.

**303.** Оценка параметров сигналов в радиометре с двухкаскадным входным трактом / В. К. Волосюк, В. В. Павликов, С. С. Жила // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2012. – № 3 (55). – С. 40–44.

**304.** Потенциальная точность пеленгации элементов поверхности при восстановлении высоты её рельефа в амплитудном суммарно-разностном радаре с синтезированием апертуры / В. К. Волосюк, А. В. Еремеев, В. В. Павликов // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2012. – № 3 (55). – С. 7–11.

**305.** Статистический синтез аддитивного радиointерферометра / В. К. Волосюк, В. В. Павликов // *Тр. Рос. науч.-техн. о-ва радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. Серия: Научная сессия, посвященная Дню радио.* – М., 2012. – Вып. 67 : 67-я Всероссийская конференция с международным участием «Научная сессия, посвященная Дню радио». RDC-2012 : сб. докл., 16–17 мая 2012 г., г. Москва, Россия. – С. 107–114.

**306.** Статистический синтез и анализ алгоритмов совместной оценки яркостной температуры и пеленга точечного источника шумового радиотеплового излучения / В. К. Волосюк, В. В. Павликов // *Изв. высш. учеб. заведений. Радиоэлектроника.* – 2012. – Т. 55, № 10. – С. 3–12.

**307.** Статистический синтез оптимальных и квазиоптимальных одноантенных радиометров модуляционного типа / В. К. Волосюк, В. В. Павликов // *Физические основы приборостроения.* – 2012. – Т. 1, № 1. – С. 86–100.

**308.** Цифровые методы обработки информационных процессов : учеб. пособие. Ч. 2 / В. К. Волосюк, В. В. Павликов. – Х. : ХАИ, 2012. – 78 с.

**309.** Statistical synthesis and analysis of mutual brightness temperature and bearing estimation algorithms for a point source of noise radio-thermal radiation / V. K. Volosyuk, V. V. Pavlikov // *Radioelectronics and Communications Systems.* – 2012. – Vol. 55, № 10. – P. 433–442. – (Translated from *Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Radioelektronika.* – 2012. – Vol. 55. – № 10. – P. 3–12).

**310.** Statistical Synthesis of Optimal and Quasi-optimal Chopper Radiometers [Electronic resource] / V. F. Kravchenko, V. K. Volosyuk, V. V. Pavlikov // *Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings. PIERS-2012,*

Aug. 19–23, 2012, Moscow, Russia. – [S. 1.], 2012. – P. 50–54. – Режим доступа: <http://piers.org/piersproceedings/piers2012Proc.php>. – 26.02.2013.

## 2013

**311.** Весовые функции Кравченко в алгоритме модифицированного синтеза апертуры антенны / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. В. Павликов, В. И. Пустовойт // Докл. Акад. наук. – 2013. – Т. 449, № 4. – С. 409–413.

**312.** Оптимальные оценки параметров сигналов малоразмерного источника радиотеплового излучения в двухантенном радиометре / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. В. Павликов, В. И. Пустовойт // Докл. Акад. наук. – 2013. – Т. 449, № 3. – С. 281–285.

**313.** Развитие теории и методов оптимальной обработки пространственно-временных сигналов в активных, пассивных и комбинированных активно-пассивных РТС радиолокации и дистанционного зондирования с использованием новых весовых и WA-систем функций Кравченко / В. К. Волосюк, Ю. В. Гуляев, В. Ф. Кравченко, Б. Г. Кутуза, В. В. Павликов, В. И. Пустовойт // Тр. Рос. науч.-техн. о-ва радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова. Серия: Цифровая обработка сигналов и ее применение. – М., 2013. – Вып. 15 : Цифровая обработка сигналов и ее применение. DSPA-2013 : докл. XV Междунар. конф., г. Москва, Россия, т. 1. – С. 3–9.

**314.** Статистический синтез радиометрических систем модуляционного типа / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко, В. В. Павликов, В. И. Пустовойт // Докл. Акад. наук. – 2013. – Т. 448, № 3. – С. 289–292.

**315.** Kravchenko Weight Functions in the Algorithm of Modified Aperture Synthesis / V. K. Volosyuka, V. F. Kravchenko, V. V. Pavlikov, V. I. Pustovoi // Doklady Physics. – 2013. – Vol. 58, № 4. – P. 136–140. – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – 2013. – Vol. 449, № 4. – P. 409–413).

**316.** Optimum Estimates of Signal Parameters for a Small-Size Radiothermal-Emission Source in the Case of Signals Received by a Two-Antenna Radiometer // V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko V. V. Pavlikov, V. I. Pustovoi // Doklady Physic. – 2013. – Vol. 58, № 3. – P. 89–93 – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – 2013. – Vol. 449, № 3. – P. 281–285).

**317.** Statistical Synthesis of Chopper Radiometric Systems / V. K. Volosyuk, V. F. Kravchenko, V. V. Pavlikov, V. I. Pustovoi // Doklady Physics. – 2013. – Vol. 58, № 1. – P. 29–32. – (Translated from Doklady Akademii Nauk. – 2013. – Vol. 448, № 3. – P. 289–292).

**Авторские свидетельства и патенты профессора  
В. К. Волосюка**

**1983**

**318.** А. с. 1190754 СССР. Спецтема / В. К. Волосюк, С. Е. Фалькович, В. П. Кочетов, Н. П. Эрсамбетова (СССР). – № 3610521 ; заявл. 27.06.1983.

**1985**

**319.** А. с. 1393113 СССР. Спецтема / В. К. Волосюк, В. П. Кочетов, В. И. Пономарев, С. Е. Фалькович, Н. П. Эрсамбетова (СССР). – № 3848720 ; заявл. 24.01.1985.

**1986**

**320.** А. с. 279230 СССР. Спецтема / В. К. Волосюк, В. П. Кочетов, В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев, С. Е. Фалькович, Н. П. Эрсамбетова (СССР). – № 3155570 ; заявл. 02.06.1986.

**321.** А. с. 1358580 СССР. Спецтема / В. К. Волосюк, В. П. Кочетов, Д. А. Опарин, Н. П. Эрсамбетова (СССР). – № 4052124/24–09 ; заявл. 08.04.86.

**1987**

**322.** А. с. 269863 СССР. Спецтема / В. К. Волосюк, В. П. Кочетов, Д. А. Опарин, Н. П. Эрсамбетова, С. Е. Фалькович (СССР). – № 3168761 ; заявл. 24.04.1987.

**323.** А. с. 278909 СССР. Спецтема / В. К. Волосюк, В. П. Кочетов, Д. А. Опарин, Н. П. Эрсамбетова (СССР). – № 3186585 ; заявл. 18.09.1987.

**324.** А. с. 304665 СССР. Спецтема / В. К. Волосюк, В. П. Кочетов, Д. А. Опарин, Н. П. Эрсамбетова, С. Е. Фалькович (СССР). – № 3188174 ; заявл. 30.12.1987.

**325.** А. с. 1524012 СССР. МКИ<sup>4</sup> G 01 R 27/26. Способ измерения диэлектрической проницаемости / В. К. Волосюк, В. Ф. Кравченко,

В. П. Кочетов, В. И. Пономарев, Н. П. Эрсамбетова (СССР). – № 4349267/24–09 ; заявл. 23.12.87 ; опубл. 23.11.89, Бюл. № 43.

### 1988

**326.** А. с. 1625216 СССР. Спецтема / В. К. Волосюк, В. П. Кочетов, В. Н. Красников, Д. А. Опарин, Н. П. Эрсамбетова (СССР). – № 4452766/00–09 ; заявл. 04.07.88.

**327.** А. с. 1639271 СССР. Спецтема / В. К. Волосюк, В. И. Пономарев, В. В. Фирсов (СССР). – № 4465654/00–09 ; заявл. 13.06.88.

**328.** А. с. 1639270 СССР. Спецтема / В. К. Волосюк, В. П. Кочетов, В. И. Пономарев, С. Е. Фалькович, Н. П. Эрсамбетова (СССР). – № 4456569/00–09 ; заявл. 08.07.88.

### 1989

**329.** А. с. 1684770 СССР. МКИ5 G 01 V 3/16. Устройство дистанционного зондирования подповерхностных слоев почвы / В. К. Волосюк, В. В. Калабанов, В. Н. Красников, Н. П. Эрсамбетова (СССР). – № 4659163/25 ; заявл. 07.03.89 ; опубл. 15.10.91, Бюл. 38.

**330.** А. с. 1725643 СССР. Спецтема / В. К. Волосюк, В. Н. Красников, С. Е. Фалькович, Н. П. Эрсамбетова (СССР). – 4677763/00–09 ; заявл. 11.04.89.

### 1990

**331.** Заявка № 4857956/09/085688, МКИ5 G 01 S 13/44. Устройство селекции импульсных радиосигналов, отраженных от воздушных целей на фоне пассивных помех / В. К. Волосюк, В. И. Иванов, В. И. Пономарев, С. Н. Коньшев. – № 4857956/09 (085688) ; заявл. 06.08.1990 ; положит. решение 04.01.1992.

### 1991

**332.** Заявка № 4926384/09 (030117), МКИ5 G 01 S 13/90. Устройство селекции движущихся целей в радиолокационной станции с синтезированной апертурой / В. И. Иванов, В. К. Волосюк, Д. А. Опарин, В. И. Пономарев, С. Н. Коньшев. – № 4926384/09 (030117) ; заявл. 08.04.1991 ; положит. решение 22.05.92.

## 2000

**333.** Патент 38624 А Україна, МПК (2006) G 01 V 3/15 (2006/01), G 03 H 5/00, G 01 S 13/89 (2006.01). Бортовий радіолокаційний пристрій підповерхневого картографування / В. К. Волосюк, О. О. Адаменко, А. І. Куртов, О. А. Шаповалов, О. А. Горбуненко ; власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 2000084643 ; заявл. 02.08.2000 ; опубл. 15.05.2001 ; Бюл. 4.

## 2009

**334.** Патент 93954 Україна, МПК(2011.01) А 61 В 5/103 (2006.01) G 01 Н 9/00. Спосіб діагностики сколіозу / О. В. Гайдачук, В. К. Волосюк, В. І. Зворський, О. Д. Малій, О. О. Шматко, Є. О. Аксьонов ; власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № а200912178 ; заявл. 26.11.2009 ; опубл. 25.03.2011, Бюл. 6.

## 2010

**335.** Патент 51284 Україна, МПК А 61 N 5/06 (2006/01). Пристрій для фізіотерапії / О. В. Гайдачук, В. К. Волосюк, В. І. Зворський, В. А. Дергачев, О. Д. Малій, О. О. Шматко, Є. О. Аксьонов ; власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № u201000443 ; заявл. 18.01.2010 ; опубл. 12.07.2010, Бюл. 13.

**336.** Патент 51628 Україна, МПК(2009) А 61 Н 39/00, А 61 К 35/02 (2006.01). Спосіб лікування шляхом впливу на біологічно активні точки тіла / О. В. Гайдачук, В. К. Волосюк, В. І. Зворський, В. А. Дергачев, О. Д. Малій, О. О. Шматко, Є. О. Аксьонов ; власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № u201000412 ; заявл. 18.01.2010 ; опубл. 26.07.2010, Бюл. 14.

## 2012

**337.** Патент на корисну модель № 78876 Україна, МПК(2006.01) G 01 S 3/02, G 01 S 3/14. Кореляційний радіотеплопеленгатор / В. К. Волосюк, В. В. Павліков, С. С. Жила, М. К. Коробков ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № u201208280 ; заявл. 06.07.2012 ; опубл. 10.04.2013, Бюл. № 7.



**338.** Патент на корисну модель № 78879 Україна, МПК(2006.01) G 01 R 29/08. Двоантений кореляційний радіометр / В. К. Волосюк, В. В. Павліков, С. С. Жила, М. К. Коробков ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № u201208306 ; заявл. 06.07.2012 ; опубл. 10.04.2013, Бюл. № 7.

**339.** Патент на корисну модель № 79551 Україна, МПК(2006.01) G 01 R 29/08. Нульовий модуляційний радіометр / В. К. Волосюк, В. В. Павліков, С. С. Жила ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № u201212389 ; заявл. 29.10.2012 ; опубл. 25.04.2013, Бюл. 8.

**340.** Патент на корисну модель № 79542 Україна, МПК(2006.01) G 01 R 29/08. Модуляційний радіометр / В. К. Волосюк, В. В. Павліков, С. С. Жила ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № u201212303 ; заявл. 29.10.2012 ; опубл. 25.04.2013, Бюл. № 8.

**Именной указатель соавторов трудов профессора  
В. К. Волосука**

Абрамов К. Д.	9, 10, 13, 15
Адаменко А. А. (Адаменко О. О.)	190, 193, (333)
Аксенов Е. А. (Аксёонов С. О., <i>Aksyonov E. A.</i> )	267, 273, 275, 278, (279, 280, 334, 335, 336)
Бабенко А. И.	243, 244, 245
Байша В. И.	8, 12
Барышев И. В. ( <i>Barishev I. V.</i> )	89, (93)
Басараб М. А.	258
Безлюдько В. Я. ( <i>Bezlyd'ko V. Ya.</i> )	120, (127), 133, 135
Бледнов В. И.	189, 213, 239, 243, 244, 245
Богородицкий Е. А.	237, 248, 256
Божко Д. В.	134
Борисенко Б. Н.	8
Василевич А. С.	40, 41
Веласко Эррера В. М. ( <i>Velasco Herrera V. M.</i> )	(124, 137, 138, 139, 141, 143, 144), 151, (152, 153, 155, 157), 165, (166, 167, 169, 183, 194, 205, 207, 208), 214, (216), 227, 228, 240, 247
Веласко Эррера Г. ( <i>Velasco Herrera G.</i> )	(183, 194, 205, 207, 208, 216), 227, 228, 240, 247
Волощук Р. П. ( <i>Voloschuk R. P.</i> )	237, 238, 241, 248, 256, (259), 262, 298
Гайдачук О. В.	334, 335, 336
Гаркуша А. А.	193
Горбуненко О. А. ( <i>Gorbunenko O. A.</i> )	136, (137, 138, 139, 141, 143, 144), 150, (155, 157, 167), 174, 176, 190, 192, (333)
Горячкин О. В.	258
Гуляев Ю. В.	313

Дергачев В. А.	335, 336
Долженков Н. В.	40, 41, 43, 48
Евсеев И. А. (Євсєєв І. А.)	196, 197, 209, 230, 233, (235)
Елдышев Н. Н.	2, 13
Еремеев А. В.	276, 287, 288, 289, 304
Еськов С. Н. ( <i>Eskov S. N.</i> )	170, (179, 180), 198, 201, 202, 203
Ефимов Б. Г.	272
Жеребятъев Д. П. ( <i>Жеребятъєв Д. П.</i> )	249, 257
Жила С. С. ( <i>Zhyła S. S.</i> )	(285), 292, 293, 295, 296, (299), 300, 303, 336, 337, 338, 339, 340
Зворський В. І.	334, 335, 336
Зеленский А. А.	147, 171, 258
Иванов В. И.	52, 54, 56, 331, 332
Илюшко В. М.	3, 8, 11, 12
Кабанов А. В.	272
Калабанов В. В.	329
Киреев В. Н.	8
Козелкова Е. С.	210, 229
Колесник Е. С.	12, 13, 15
Колесникова В. И.	190
Комбаров В. В.	275
Коньшев С. Н.	52, 54, 56, 71, 331, 332
Коробков М. К.	337, 338
Кочетов В. П.	25, 26, 34, 44, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 328
Кравец А. Л.	291, 294
Кравец Л. Г.	189, 291, 294
Кравец С. Л.	291, 294
Кравченко В. Ф. ( <i>Kravchenko V. F.</i> )	24, 27, 32, 49, 55, 57, 58, 59, 60, (64, 65), 68, 69, (72, 73, 74), 76, 77, 80, (82), 86, 87, 88, (92, 94, 95), 98, 99, 102, (103, 107, 108), 109, (111, 112), 115, 116, 117, 118, 119, (125, 129,

	130, 131), 136, (143), 148, 149, 151, (154, 156, 158), 159, 160, 165, 171, 174, 176, 178, (182), 187, 211, (218), 231, 246, 247, 250, 253, 255, 258, (261), 263, 264, 265, 266, 269, 274, 290, (310), 311, 312, 313, 314, (315, 316, 317), 320, 325
Кравченко О. В.	290
Кравченко О. І.	249
Красников В. Н.	76, 326, 329, 330
Кругь А.	252
Ксендзук А. В. (Ксендзук О. В., <i>Ksendzuk A. V.</i> )	164, (167), 173, 177, (179, 180, 181), 184, 185, 186, 191, 196, 197, 198, 201, 202, 203, (206), 209, 211, (215, 217, 218, 220, 221, 222), 230, 231, 232, 233, 238, 241, 246, 248, 249, 250, 255, 258
Кургов А. И. (Кургов А. І.)	150, (162), 189, 213, 227, 228, (333)
Кутуза Б. Г.	240, 246, 250, 253, 255, 258, 265, 269, 313
Куц А. А.	3
Левкина К. Н.	214, 223, 225, 227, 228, 234, 240, 247
Лукин В. В.	258
Малій О. Д.	334, 335, 336
Морозов А. В.	224, 225
Мысик Ф. Ф.	245
Нежальская К. Н.	236, 298
Николаев И. М.	193
Олейников С. Ю.	1, 15
Опарин Д. А.	34, 321, 322, 323, 324, 326, 332
Павликов В. В. (Павліков В. В., <i>Pavlikov V. V.</i> )	239, 242, 243, 244, 245, 248, 251, 252, 253, (260, 261), 263,

	264, 265, 269, 271, 272, 274, 277, (281, 282, 283, 285, 286), 287, 288, 289, 290, 292, 293, 295, 296, 297, 298, (299), 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, (309, 310), 311, 312, 313, 314, (315, 316, 317, 337, 338, 339, 340)
Паначевный Б. И.	9, 10, 11, 12
Печенин В. В.	5, 7, 9
Пономарев В. И. ( <i>Ponomaryov V. I.</i> )	24, 28, 32, 34, 49, (50), 55, 57, 58, 59, (64, 65), 66, 67, (72, 75, 85, 97, 113, 124, 139, 141, 144), 147, (153, 157), 160, (167, 169), 319, 320, 325, 327, 328, 331, 332
Продан А. В.	239
Прозоровский А. Ю.	28
Пустовойт В. И. ( <i>Pustovoit V. I.</i> )	109, (112), 117, 118, (129, 130), 148, 149, (156, 158), 178, (182), 211, (218), 311, 312, 313, 314, (315, 316, 317)
Севостьянов Ю. В. ( <i>Sevostjanov J. V.</i> )	251, (260)
Симановский Ю. Н.	226
Сокольников А. В. ( <i>Sokolnikov A. V.</i> )	120, (127), 133, 135, (137, 138, 139, 140, 141, 143, 144)
Тилинский В. Р. ( <i>Tilinskii V. R.</i> )	79, 88, (92, 93, 105), 115, 119, (125, 128, 131, 142)
Тимченко И. В.	39
Токарев М. В.	276
Тоцкий А. В.	258
Удалов С. И.	51, 67
Фалькович С. Е. ( <i>Fal'kovich S. E.</i> )	2, 21, 22, 23, 24, 29, 63, 69, (74), 77, 86, 87, 90, (94, 95), 98, 99, 102, (103, 107, 108, 111), 115, 116, 120, (127), 133, 135, (138, 155), 192, (205), 318, 319, 320, 322, 324, 328, 330

Федоренко Н. Ф.	226, 248
Филипов Е. А.	270
Фирсов В. В.	40, 41, 43, 48, 327
<b>Чуриков Д. В.</b>	290
<b>Шаповалов А. А. (Шаповалов О. А.)</b>	150, (162), 163, 188, 199, 200, 212, (333)
<b>Шматко А. А. (Шматко О. О., <i>Shmatko A. A.</i>)</b>	267, 273, 275, 278, (279, 280, 334, 335, 336)
<b>Шульгин В. И.</b>	224
<b>Эрсамбетова Н. П.</b>	25, 26, 34, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 327, 328, 329, 330
<b>Яковлев В. Г.</b>	1
<b>Яковлев В. П.</b>	28, 258
<b>Якущенко И. А.</b>	271, 301
<i>Aksyonov E. A.</i> (см. Аксенов Е. А.)	
<i>Barishev I. V.</i> (см. Барышев И. В.)	
<i>Barosio A. Hernandez</i>	207, 208
<i>Bejar R. Alvares</i>	183, 194
<i>Bezlyd'ko V. Ya.</i> (см. Безлюдько В. Я.)	
<i>Cordeno M. G.</i>	205, 216
<i>Covarruvias M.</i>	205
<i>Cruz C.</i>	205
<i>Eskov S. N.</i> (см. Еськов С. Н.)	
<i>Fal'kovich S. E.</i> (см. Фалькович С. Е.)	
<i>Gorbunenko O. A.</i> (см. Горбуненко О. А.)	
<i>Kravchenko V. F.</i> (см. Кравченко В. Ф.)	
<i>Ksendzuk A. V.</i> (см. Ксендзук А. В.)	
<i>Onishchuk V. A.</i>	140, 141, 142, 143, 144

<i>Pavlikov V. V.</i> (см. Павликов В. В.)	
<i>Peralta-Fabi Ricardo</i>	97
<i>Pogrebniak O. B.</i>	139, 153
<i>Ponomaryov V. I.</i> (см. Пономарев В. И.)	
<i>Pustovoit V. I.</i> (см. Пустовойт В. И.)	
<i>Saul Vega Peres</i>	153
<i>Sevostjanov J. V.</i> (см. Севостьянов В. Ю.)	
<i>Shmatko A. A.</i> (см. Шматко А. А.)	
<i>Sokolnikov A. V.</i> (см. Сокольников А. В.)	
<i>Sologub N. S.</i>	215, 217, 219, 220, 222
<i>Tilinskii V. R.</i> (см. Тилинский В. Р.)	
<i>Velasco Herrera V. M.</i> (см. Веласко Эррера В. М.)	
<i>Velasco Herrera G.</i> (см. Веласко Эрера Г.)	
<i>Voloschuk R. P.</i> (см. Волощук Р. П.)	
<i>Zhyla S. S.</i> (см. Жила С. С.)	





## Диссертации, защищенные под руководством профессора В. К. Волосюка

### 2001

- 1. Веласко Э. В.** Синтез оптимальных алгоритмов дистанционных измерений электрофизических параметров земной поверхности и ее подповерхностных слоев : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.12 «Дистанционные аэрокосмические исследования» / Эррера В. М. Веласко ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. К. Волосюк. – Х., 2001. – 195 с.
- 2. Горбуненко О. А.** Спецтема : дис. ... канд. техн. наук / О. А. Горбуненко ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. К. Волосюк. – Х., 2001.
- 3. Ксендзук А. В.** Оптимизация пространственно-временной обработки нестационарных стохастических процессов в задачах дистанционных аэрокосмических исследований скаттерометрическими системами : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.12 «Дистанционные аэрокосмические исследования» / А. В. Ксендзук ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»; науч. рук. В. К. Волосюк. – Х., 2001. – 200 с.
- 4. Хомякова Е. Э.** Спецтема : дис. ... канд. техн. наук / Е. Э. Хомякова ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. К. Волосюк. – Х., 2001.

### 2003

- 5. Куртов А. И.** Спецтема : дис. ... канд. техн. наук / А. И. Куртов ; Харьк. ин-т воен.-возд. сил ; науч. рук. В. К. Волосюк. – Х., 2003.
- 6. Шаповалов А. А.** Спецтема : дис. ... канд. техн. наук / А. И. Куртов ; Харьк. ин-т воен.-возд. сил ; науч. рук. В. К. Волосюк. – Х., 2003.

### 2005

- 7. Евсеев И. А.** Оптимизация пространственно-временной обработки сигналов в бистатических системах с синтезированием апертуры антенны : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.12 «Дистанционные аэрокосмические исследования» / И. А. Евсеев ; Харьк. ун-т Воздушных Сил Украины им. Ивана Кожедуба ; науч. рук. В. К. Волосюк. – Х., 2005. – 180 с.

## 2006

**8. Ксендзук А. В.** Авиационно-космические многопозиционные радиолокационные системы с синтезированием апертуры антенны : дис. ... д-ра техн. наук : 05.07.12 «Дистанционные аэрокосмические исследования» / А. В. Ксендзук ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. консультант В. К. Волосюк. – Х., 2006. – 432 с.

## 2007

**9. Жеребятъев Д. П.** Методы обработки динамических сцен при воздействии нестационарных помех в радиотехнических системах сопровождения надводных протяженных объектов : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 «Радиотехнические и телевизионные системы» / Д. П. Жеребятъев ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. К. Волосюк. – Х., 2007. – 197 с.

**10. Козелкова Е. С.** Спецтема : дис. ... канд. техн. наук / Е. С. Козелкова ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. К. Волосюк. – Х., 2007.

**11. Нежальская К. Н.** Статистическое оценивание параметров поверхностей в активно-пассивных системах дистанционного зондирования : дис. ... канд. техн. наук : 05.07.12 «Дистанционные аэрокосмические исследования» / К. Н. Нежальская ; Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» ; науч. рук. В. К. Волосюк. – Х., 2007. – 195 с.

## 2008

**12. Волощук Р. П.** Траекторная оптимизация обработки сигналов в бистатических системах с синтезированием апертуры антенны на основе метода анализа пространственных частот : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 «Радиотехнические и телевизионные системы» / Р. П. Волощук ; Нац. аэрокосм. ун-т «ХАИ» ; науч. рук. В. К. Волосюк. – Х., 2008. – 210 с.

**13. Павликов В. В.** Весовая обработка сигналов и изображений в радиотехнических системах на основе атомарных функций : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.17 «Радиотехнические и телевизионные системы» / В. В. Павликов ; Харьк. ун-т Воздушных Сил им. Ивана Кожедуба ; науч. рук. В. К. Волосюк. – Х., 2008.

## 2011

**14. Севостьянов Ю. В.** Спецтема : дис. ... канд. техн. наук / Ю. В. Севостьянов ; Харьк. ун-т Воздушных Сил им. Ивана Кожедуба ; науч. рук. В. К. Волосюк. – Х., 2011.

## **Фотоприложение**



Мать  
Волосюк (Алексенко) Мария  
Федоровна



Отец  
Волосюк Константин Кузьмич



Фотографии отца с фронта  
(1943–1944 гг.)





С матерью и братом  
Владимиром (1948 г.)



Краснолиманская школа № 3  
(1954 г.)



С братом Игорем (1954 г.)



Руководство школьным  
авиамодельным кружком,  
9 класс (1959 г.)



Харьков, в парке Шевченко  
(1962 г.)



Уборка кукурузы, II курс, 524 группа  
(1962 г.)



В свободное от занятий время (1965 г.)





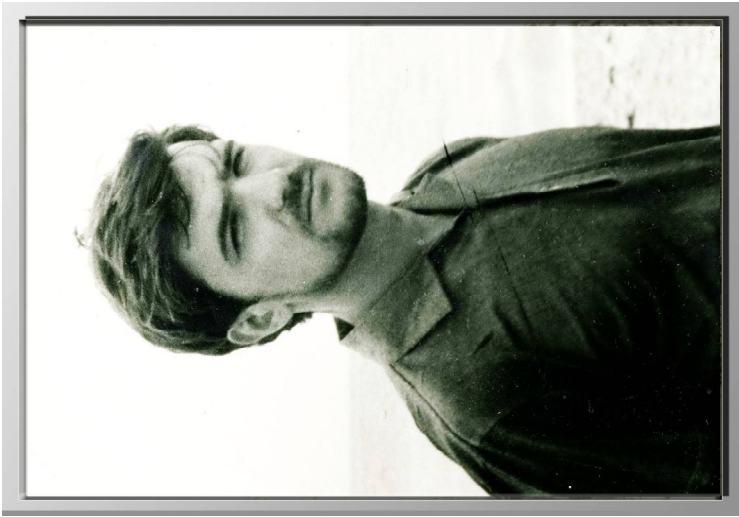
Военные сборы, V курс  
(1965 г.)



Заседание кафедры во главе с Дмитрием Кузьмичом Замковым, крайний слева – А. А. Зеленский (1967 г.)



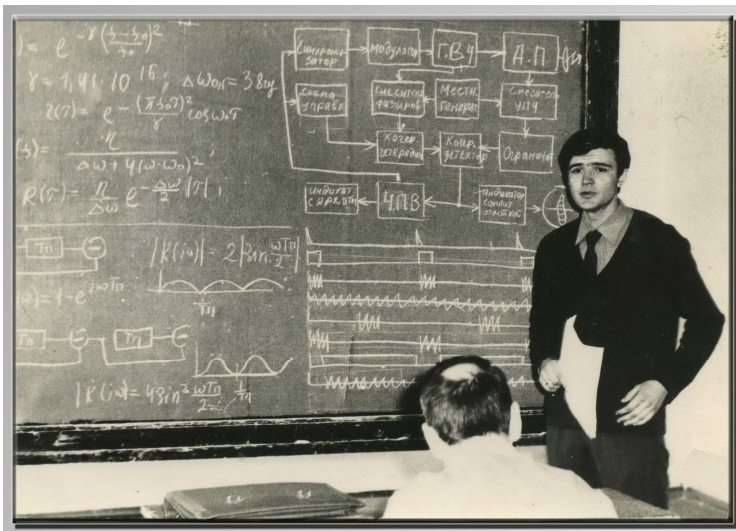
День свадьбы (1968 г.)



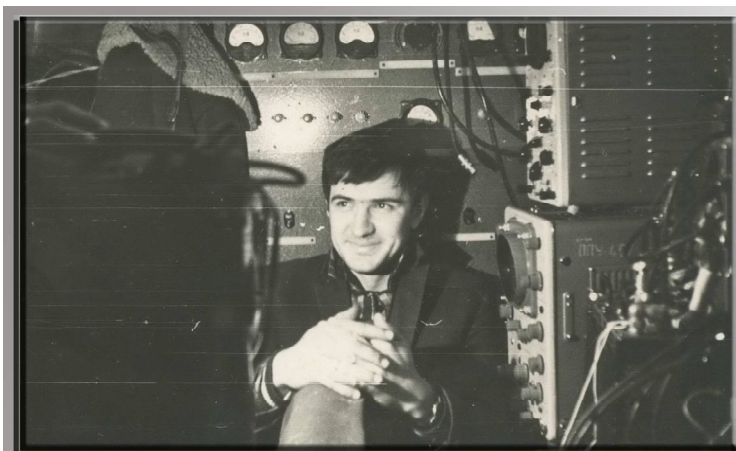
Можно ли прийти ассистенту на занятия с бородой? (1969 г.)



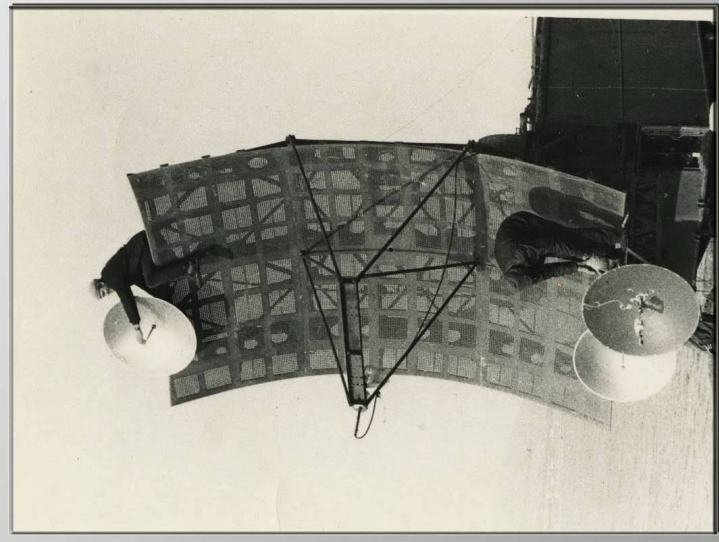
С высоты положения (1968 г.)



Аспирантура. Выступление на семинаре (1969 г.)



Работа над кандидатской диссертацией,  
Геленджик (1971 г.)



Монтаж антенны радиолокационной станции, Геленджик (1971 г.)



С женой Верой, 1974 г.



Коллектив кафедры радиоэлектронных устройств летательных аппаратов,  
в центре – заведующий кафедрой профессор Фалькович Савелий Еремеевич (80-е годы)



С коллегами из Харьковского университета Воздушных Сил  
им. Ивана Кожедуба



Обсуждение задач кафедры, в центре – профессор  
Фалькович Савелий Еремеевич (2002 г.)





Коллектив кафедры проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов (2005 г.)



С заведующим кафедрой проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов, профессором Игорем Владимировичем Барышевым и профессором Вячеславом Ивановичем Шульгиным (2006 г.)



С профессорами Виктором Филипповичем Кравченко и Яковом Соломоновичем Шифриным (2006 г.)



С профессорами Александром Алексеевичем Зеленским и Владимиром Васильевичем Лукиным



С профессором Виктором Филипповичем Кравченко  
(2011 г.)



С руководителем дипломного проекта (1966 г.)  
Виталием Георгиевичем Яковлевым (2013 г.)



С сотрудниками кафедры проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов (2013 г.)



С учениками (слева направо: аспирант С. С. Жила, докторант В. В. Павликов, аспиранты Е. А. Аксенов и А. А. Шматко (2013 г.)



Заседание кафедры № 501 во главе с доцентом Уссом Михаилом Леонтьевичем (2013 г.)



С заместителями заведующего кафедрой О. А. Горбуненко и Т. В. Калюжной (2013 г.)



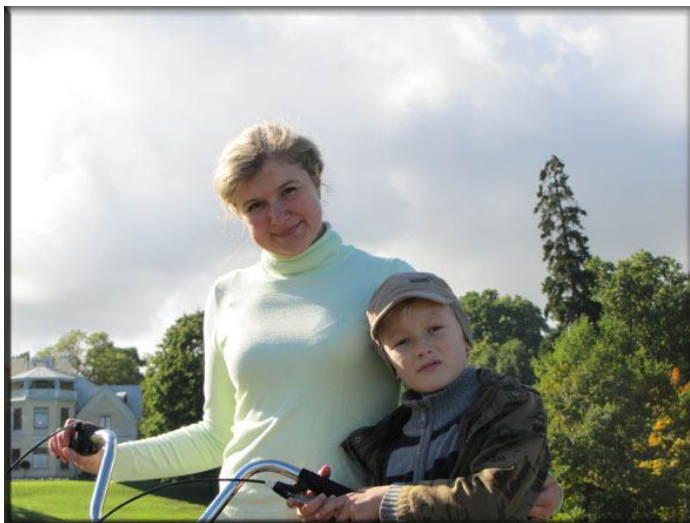
Семья в Крыму (2011 г.)



В Париже с женой Верой Александровной (2011 г.)



Париж, с Красниковой Людмилой Васильевной (2011 г.)



Дочь Катя и внук Миша  
(2012 г.)

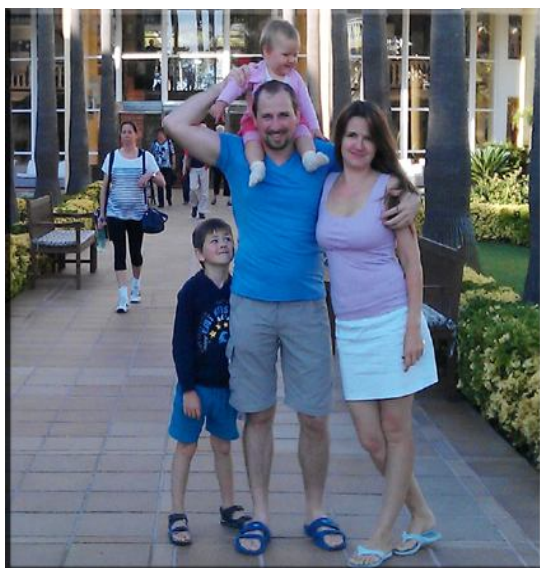


Семья Екатерины.  
С мужем Андреем и сыном Мишей (2012 г.)





Дочь Лена и внук Володя  
(2012 г.)



Семья Елены.  
С мужем Алексеем, сыном Володи и  
дочерью Женей (2012 г.)



С сотрудниками самого строгого отдела ХАИ (Т. Л. Таврина, Н. В. Мороз, Т. А. Сорокина) и деканом V факультета В. М. Илюшко (2013 г.)



С сотрудниками информационно-библиографического отдела НТБ ХАИ (В. Н. Поставнича, В. С. Гресь, И. В. Олейник, И. П. Бега) (2013 г.)

## Содержание

Предисловие .....	4
Per aspera ad astra – сквозь тернии к звездам.....	5
Основные даты жизни и деятельности доктора технических наук, профессора кафедры проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов Национального аэрокосмического университета им Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт» Валерия Константиновича Волосюка.....	10
Библиографический указатель трудов профессора В. К. Волосюка .....	16
Авторские свидетельства и патенты профессора В. К. Волосюка .....	62
Именной указатель соавторов трудов профессора В. К. Волосюка .....	66
Литература о жизни и деятельности профессора В. К. Волосюка .....	72
Диссертации, защищенные под руководством профессора В. К. Волосюка .....	73
Фотоприложение.....	75

Довідкове видання

**Олійник Ірина Вікторівна  
Гресь Вікторія Сергіївна  
Нестеренко Ксенія Михайлівна**

**ПРОФЕСОР ВАЛЕРІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ ВОЛОСЮК**

(Російською мовою)

Редактор Т. В. Савченко  
Дизайн обкладинки: О. О. Главатий

Зв. план 2013

Підписано до друку 13.05.2013

Формат 60x84 1/16. Папір офс. № 2. Цифр. друк

Ум. друк. арк. 5,5. Обл.-вид. арк. 6,25. Наклад 100 пр.

Замовлення 1505. Ціна вільна.

---

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»  
61070, Харків-70, вул. Чкалова, 17  
<http://www.khai.edu>

Віддруковано ТОВ «ТПГ»

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного  
реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції  
сер. ДК № 4252 від 29.12.2011