

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ,  
МОЛОДЕЖИ И СПОРТА УКРАИНЫ

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

Профессор

**Александр  
Иванович  
Яковлев**

К 80-летию со дня рождения

Биобиблиографический указатель

Харьков «ХАИ» 2011

УДК 016 : 378.4 : 621.3 : 533.6 : 536.24 : 620.92  
Я 47

Составители: И. В. Олейник,  
В. С. Гресь,  
И. П. Бега

Под общей редакцией Н. М. Ткаченко

Я 47 Профессор Александр Иванович Яковлев : к 80-летию со дня рождения : биобиблиогр. указ. / сост. И. В. Олейник, В. С. Гресь, И. П. Бега ; под общ. ред. Н. М. Ткаченко ; вступ. ст. С. В. Губина. – Х. : Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2011. – 112 с.

**УДК 016 : 378.4 : 621.3 : 533.6 : 536.24 : 620.92**

© Олейник И.В., Гресь В.С., Бега И.П., 2011

© Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», 2011

## Вступление

Биобиблиографический указатель посвящен заслуженному изобретателю Украины доктору технических наук, профессору Александру Ивановичу Яковлеву.

В указатель вошли данные биографического характера, библиографические сведения о монографиях, учебниках, учебно-методических пособиях, тезисах докладов на научно-практических конференциях, семинарах, совещаниях, статьях в периодических и продолжающихся изданиях, авторских свидетельствах и патентах. Представленные источники охватывают период с 1961 по 2011 гг. Материал расположен в хронологическом порядке, что позволяет проследить динамику развития научного творчества ученого, в пределах каждого года – по алфавиту публикаций.

Справочный аппарат снабжен алфавитными указателями соавторов печатных трудов и соавторов авторских свидетельств и патентов.

Все библиографические описания выполнены на языке оригинала в соответствии с ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання». Слова и словосочетания сокращены в соответствии с ДСТУ 3582–97 «Інформація та документація. Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила», ГОСТ 7.12–93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила».

Указатель составлен в автоматизированном режиме на основе библиографической базы данных научно-технической библиотеки Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «ХАИ», фондов Государственной научной библиотеки им. В. Г. Короленко, научной библиотеки Харьковского национального университета радиоэлектроники, научно-технической библиотеки Национального технического университета «ХПИ», отдела патентной информации аэрокосмического университета, Харьковского центра научно-технической и экономической информации, методического кабинета кафедры энергоустановок и двигателей космических летательных аппаратов, личного архива автора. Документы просмотрены de visu (кроме работ, отмеченных астериском\*).

Биобиблиографический указатель представляет интерес для студентов, научных работников, специалистов в области электротехники, аэродинамики, возобновляемых источников энергии, тепло- и массообмена.

## Генератор идей

Свою учебу и трудовую деятельность профессор Александр Иванович Яковлев начал еще до окончания Великой Отечественной войны. Он учился в железнодорожном училище (1944–1946 гг.), работал слесарем на харьковских заводах ХПЗ и «Серп и молот», затем – на обзостроительном заводе в г. Чугуеве. С 1948 по 1956 гг. служил в рядах Советской Армии и одновременно, начиная с 1953 г., учился на вечернем отделении ХАИ, которое окончил в 1959 г. по специальности инженер-механик по авиамоторостроению. С 1956 г. работает в Харьковском авиационном институте – старший механик, ведущий инженер, заведующий лабораторией, заведующий кафедрой № 105.

В 1964 г. по решению Минвуза и Минэлектротехпрома СССР в ХАИ на кафедре № 205 была открыта лаборатория ЦНИЛАТЭМА, которую возглавил Александр Иванович Яковлев – ученик профессора А. И. Борисенко.

Более 45 лет назад под руководством А. И. Яковлева были установлены контакты с заводами ХЭМЗ, ХЭЛЗ, «Электротяжмаш» (г. Харьков), «Электромашина» (г. Харьков), «Дзержинец» (г. Москва), а также с такими предприятиями, как «Электромаш» (г. Тирасполь), «Южэлектромаш» (г. Новая Каховка), КБ «Электропривод» (г. Саратов), «Якорь» (г. Москва) и другими заводами и институтами этой отрасли. Совместные исследования привели к фундаментальным результатам, что позволило разработать ряд современных электромашин общепромышленного и авиационного назначения. Общий стаж работы профессора А. И. Яковлева – 54 года, в том числе научно-педагогический – 48 лет.

Плодотворной оказалась идея рассматривать электрическую машину как совокупность электромеханической и теплогидравлической систем. Обобщив теоретические и экспериментальные данные в кандидатской (1965 г.) и докторской (1980 г.) диссертациях, А. И. Яковлев создал теплофизические основы проектирования машин малой и средней мощности (серии 4А, АИР, «Украина», П-4 и др.).

В 1984 году после защиты докторской диссертации А. И. Яковлев был назначен заведующим кафедрой электротехники, в состав которой вошла лаборатория ЦНИЛАТЭМА. С начала 80-х годов он – глава научной школы

по аэродинамике и теплопередаче в электрических машинах, возобновляемым источникам и энергосбережению.

Профессор А. И. Яковлев – опытный и высококвалифицированный педагог. Использование научного потенциала кафедры и лаборатории позволило получить существенные научные и экономические результаты. В результате Минэлектротехпром выделил средства на строительство нового помещения ЦНИЛАТЭМА и оснащение учебных лабораторий кафедры современным оборудованием. Научный поиск и положительные результаты создали основу для открытия в ХАИ новых специальностей. Так, кафедра № 105, а затем и кафедра № 402 получили статус выпускающих по вновь открытым специальностям «Нетрадиционные источники энергии» и «Энергетический менеджмент». В ХАИ созданы современная техническая база для курсового и дипломного проектирования, лаборатории для проведения НИРС в соответствии с Приказом Министерства образования и науки № 285 от 31.07.98 г. Преподавателям было поручено создание нормативного и учебно-методического обеспечения для подготовки бакалавров, специалистов и магистров энергетики по вновь открытым специальностям «Нетрадиционные источники энергии» и «Энергетический менеджмент». Эта база непрерывно совершенствуется.

Результаты научной деятельности А. И. Яковлева опубликованы в шести монографиях, четырех учебниках с грифом МОНУ, у автора имеется свыше 280 научных трудов и около 250 изобретений и патентов. Под руководством профессора А. И. Яковлева 22 аспиранта защитили кандидатские диссертации.

За достигнутые успехи профессор А. И. Яковлев неоднократно получал правительственные награды и поощрения руководства университета. Он – заслуженный изобретатель Украины (1979), лауреат творческих и благотворительных фондов, награжден орденом «Знак почета» (1986) и знаком Высшей школы «За отличные успехи в работе» (1990), имеет золотые и серебряные медали ВДНХ СССР и других выставок.

Кандидат технических наук, доцент  
Сергей Викторович Губин

**Основные даты жизни и деятельности  
заслуженного изобретателя Украины  
доктора технических наук,  
профессора Александра Ивановича Яковлева**

Александр Иванович Яковлев родился 28 августа 1931 года в г. Чугуеве Харьковской области.

**1938–1941 гг.** Учеба в начальной школе (г. Чугуев).

**1943–1946 гг.** Учеба в ремесленном училище, затем в железнодорожном училище № 3 Министерства путей сообщения в г. Харькове, получена специальность слесарь-паровозник V разряда.

**1946–1947 гг.** Начало трудовой деятельности слесарем-арматурщиком на Харьковском паровозостроительном заводе, затем – сборщиком на заводе «Серп и молот», обучение в фабрично-заводской школе в г. Чугуеве.

**1947–1948 гг.** Слесарь-инструментальщик Чугуевского обозостроительного завода.

**1948–1956 гг.** Служба в рядах Советской Армии в Харьковском высшем авиационно-техническом училище (Харьковское высшее авиационное инженерное училище).

**1953 г.** Окончил 10 класс вечерней школы рабочей молодежи № 1 в г. Харькове.

**1953–1959 гг.** Студент вечернего отделения Харьковского авиационного института. Решением Государственной экзаменационной комиссии присвоена квалификация инженера-механика по авиамоторостроению.

**1956–1965 гг.** Работа в Харьковском авиационном институте в должности механика, старшего механика, старшего инженера, ведущего инженера научно-исследовательской лаборатории кафедры лопастных машин.

**1963–1965 гг.** Учеба в заочной аспирантуре Института электродинамики АН УССР в г. Киеве.

**1965 г.** Защита кандидатской диссертации на тему «Аэродинамика и теплопередача защищенных электродвигателей средней мощности и методы теплового расчета их». Решением совета электромеханического факультета Московского ордена Ленина энергетического института присуждена ученая степень кандидата технических наук.

**1965–1967 гг.** Назначен начальником базовой лаборатории промышленной аэродинамики Харьковского авиационного института.

**1967–1982 гг.** Работа в должности заведующего отраслевой лаборатории аэрогидродинамики и теплопередачи в электрических машинах и аппаратах (ОЛАТЭМА). Научные разработки этого периода посвящены теоретическому и экспериментальному исследованию аэродинамических и тепловых процессов в энергомашинах, разработке новых систем охлаждения и нагнетателей при проектировании высокоиспользованных энергомашин, созданию методов их теплового и аэродинамического расчетов. Является заместителем главного редактора межвузовского сборника научных трудов «Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах». Член двух ученых советов и Совета Харьковского научного региона. За большую организационную работу по развитию изобретательского творчества и активное участие в изобретательстве было объявлено множество благодарностей. За высокие личные показатели в соцсоревновании неоднократно награжден знаком «Победитель социалистического соревнования», общесоюзным знаком «Ударник девятой пятилетки» и «Ударник десятой пятилетки». Отмечен грамотами ЦС ВОИР.

**1979 г.** Указом Президиума Верховного Совета Украины ССР присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель Украинской ССР». Награжден серебряной медалью и Дипломом почета Выставки достижений народного хозяйства СССР за разработку конструкции лопаток и проточной части осевого нагнетателя и оптимизацию его параметров. Объявлена благодарность за разработку технологии изготовления стекломagnито-диэлектрика СМД-1. По итогам смотра изобретательской деятельности удостоен звания «Лучший изобретатель».

**1981 г.** Защита докторской диссертации «Исследование теплообмена в электромашинах малой и средней мощности и разработка теплофизических основ их проектирования». Решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР присуждена ученая степень доктора технических наук. За большую плодотворную работу по подготовке высококвалифицированных специалистов награжден Почетной грамотой Министерства

высшего и среднего специального образования СССР, занесен на Доску почета института.

**1982–1984 гг.** Выполняет обязанности заведующего и научного руководителя Центральной научно-исследовательской лаборатории аэрогидродинамики и теплопередачи в электрических машинах и аппаратах (ЦНИЛАТЭМА). Научную работу совмещает с учебной и общественной. Является председателем правления первичной организации НТО «Машпром», заместителем председателя совета ВОИР ХАИ, внештатным сотрудником Института городского народного контроля, членом общества «Знание» и областной комиссии по внедрению изобретений и новых разработок (ярмарка идей). За изобретательскую и рационализаторскую деятельность объявлена благодарность.

**1984–2004 гг.** Заведующий кафедрой электротехники (энергетики и электротехники).



*Коллектив кафедры электротехники и энергетики со своим заведующим*

**1985 г.** Решением Высшей аттестационной комиссии при Совете Министров СССР присвоено ученое звание профессора по специальности «Электрические машины». Окончил философское отделение Университета марксизма-ленинизма.

**1986 г.** Награжден орденом «Знак почета».

**1990 г.** Награжден нагрудным знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе».

**1994–1999 гг.** Является научным руководителем ЦНИЛАТЭМА, членом трех советов по защите диссертаций (ХГПУ, ХАИ, ИПМ), членом совета факультета №4 и университета, членом НТС, член экспертного совета Высшей аттестационной комиссии Украины по энергетике, член комиссии Министерства образования Украины по разработке образовательных стандартов подготовки бакалавров, специалистов, магистров по нетрадиционной энергетике.

**1997 г.** Награжден серебряной медалью Благотворительного фонда защиты и поддержки авторов интеллектуальной собственности им. Н. А. Куцына.



*Вручение приза за лучшую НИР, конференция в ХАИ, 1998 г.*

**2003–2011 гг.** Профессор кафедры двигателей и энергоустановок летательных аппаратов.

**2007 г.** Избран академиком по отделению энергетике и ресурсосбережения Академии высшего образования Украины.

**2011 г.** Профессор кафедры ракетно-космических двигателей и энергетических установок летательных аппаратов.

## **Хронологический указатель печатных трудов А. И. Яковлева**

**1961**

**1.** Течение жидкости и теплообмен в канале, образованном вращающимися коаксиальными цилиндрами, при наличии осевого движения жидкости / А. И. Борисенко, Э. П. Зимин, А. И. Яковлев // Инженерно-физический журнал. – 1961. – № 10. – С. 129–133.

**1962**

**2.** Вентиляторы «наездники» для независимой вентиляции машин постоянного тока средней мощности / А. И. Яковлев, А. И. Борисенко // Вестник электропромышленности. – 1962. – № 8. – С. 23–26.

**3.** Гидравлическое сопротивление электрических машин средней мощности / А. И. Борисенко, А. И. Яковлев // Изв. высш. учеб. заведений. Электро-механика. – 1962. – № 10. – С. 1137–1144.

**1963**

**4.** Исследование независимой вентиляции машин серии П с широкими пределами регулирования скорости / А. И. Борисенко, А. И. Яковлев // Вестник электропромышленности. – 1963. – № 3. – С. 30–34.

**5.** Исследование охлаждения электродвигателей прокатных станов / В. Г. Данько, В. М. Лейбов, И. П. Мирошник, А. И. Яковлев // Теплопередача и охлаждение электрических машин : [материалы науч.-техн. конф., 19–22 июня 1962 г.] / [Госком. Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению и др.]. – М., 1963. – С. 288–294.

**6.** Исследования работы осевых вентиляторов в системе охлаждения быстроходных электродвигателей серии ПС / А. И. Ролик, А. Е. Кошванец, А. И. Яковлев // Энергетика и электротехническая промышленность : науч.-техн. сб. / Гос. ком. Совета Министров УССР по координации науч.-исслед. работ [и др.]. – К., 1963. – Вып. 3 (15). – С. 38–42.

7. Методика теплового расчета защищенных асинхронных электродвигателей типа АМ / А. И. Борисенко, А. И. Яковлев // Изв. высш. учеб. заведений. Электромеханика. – 1963. – № 1. – С. 39–54.

8. Методика теплового расчета электродвигателей типа АМ / А. И. Борисенко, А. И. Яковлев // Теплопередача и охлаждение электрических машин : [материалы науч.-техн. конф., 19–22 июня 1962 г.] / [Госком. Совета Министров СССР по автоматизации и машиностроению и др.]. – М., 1963. – С. 20–37.

9. О добавочных потерях в асинхронных короткозамкнутых двигателях / А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Изв. высш. учеб. заведений. Электромеханика. – 1963. – № 9. – С. 1050–1061.

## 1964

10. Аэродинамика и теплопередача защищенных электродвигателей средней мощности и методы теплового расчета их : автореф. дис. ... канд. техн. наук / А. И. Яковлев. – М., 1964. – 26 с.

11. Влияние магнитного клина на рабочие характеристики асинхронного двигателя / А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Тезисы докладов на XXI научной конференции института [23–29 апр. 1964 г.] / МВ и ССО УССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1964. – С. 132–134.

12. Измерение и расчет добавочных потерь в асинхронных короткозамкнутых двигателях / А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Тезисы докладов на XXI научной конференции института [23–29 апр. 1964 г.] / МВ и ССО УССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1964. – С. 129–131.

13. Исследование распределения температур в короткозамкнутых роторах асинхронных электродвигателей / А. И. Яковлев // Тезисы докладов на XXI научной конференции института [23–29 апр. 1964 г.] / МВ и ССО УССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1964. – С. 135–136.

14. Исследование охлаждения машин постоянного тока защищенного исполнения / А. И. Борисенко, А. И. Яковлев // Электротехника. – 1964. – № 6. – С. 54–60.

15. Исследования вентиляторов-«наездников» машин серии П / А. И. Яковлев // Электротехника. – 1964. – № 9. – С. 23–25.

16. К расчету потерь в железе ротора асинхронного короткозамкнутого двигателя / А. И. Яковлев, А. И. Ролик // Электротехническая промышленность : науч.-техн. сб. – 1964. – Вып. 243. – С. 13–17. \*

17. К расчету распределения воздушных потоков внутри защищенных машин средней мощности с аксиальной системой вентиляции / А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Изв. высш. учеб. заведений. Электромеханика. – 1964. – № 10. – С. 1291–1293.

18. Методика теплового расчета защищенных быстроходных электродвигателей постоянного тока / А. И. Борисенко, А. И. Яковлев // Изв. высш. учеб. заведений. Электромеханика. – 1964. – № 5. – С. 554–267.

19. Сравнительные исследования независимой вентиляции машин серии П, осуществляемой осевыми и центробежными вентиляторами-«наездниками» / А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Энергетика и электротехническая промышленность : информ. науч.-техн. сб. / Госком. Совета Министров УССР по координации науч.-исслед. работ [и др.]. – К., 1964. – Вып. 3 (19). – С. 23–26.

20. Сравнительные исследования осевого и центробежного вентиляторов в системе охлаждения быстроходных электродвигателей постоянного тока / А. И. Ролик, Д. И. Столяров, А. И. Яковлев // Энергетика и электротехническая промышленность : информ. науч.-техн. сб. / Госком. Совета Министров УССР по координации науч.-исслед. работ [и др.]. – К., 1964. – Вып. 3. – С. 27–29.

## 1965

21. Исследование распределения температур в короткозамкнутых роторах асинхронных электродвигателей / А. И. Яковлев // Электричество. – 1965. – № 3. – С. 42–48.

22. Исследование теплоотдачи в электрических машинах средней мощности / А. И. Борисенко, И. М. Постников, Г. Г. Счастливый, А. И. Яковлев // Электротехника. – 1965. – № 10. – С. 3–7.

## 1966

23. Исследование распределения температуры в электродвигателях с аксиальной системой вентиляции / А. И. Борисенко, А. И. Яковлев // Тезисы

докладов на XXIII научной конференции института (13–20 июня 1966 г.) / МВ и ССО УССР, Харьк. авиац. ин-т. – X., 1966. – С. 105–106.

**24.** Некоторые результаты разработки и исследования малошумных осевых электровентиляторов встречного вращения и диаметральных вентиляторов / А. И. Борисенко, А. И. Шевский, А. И. Яковлев // Тезисы докладов на XXIII научной конференции института (13–20 июня 1966 г.) / МВ и ССО УССР, Харьк. авиац. ин-т. – X., 1966. – С. 108.

**25.** Опытное исследование теплоотдачи ребристых станин закрытых электродвигателей с каналами переменного сечения / А. И. Шевский, А. И. Яковлев // Тезисы докладов на XXIII научной конференции института (13–20 июня 1966 г.) / МВ и ССО УССР, Харьк. авиац. ин-т. – X., 1966. – С. 108–109.

**26.** Оценка эффективности применения газа минусовой температуры при охлаждении крупных турбогенераторов и некоторые результаты исследования вихревых устройств / А. И. Борисенко, В. А. Сафонов, А. И. Яковлев // Тезисы докладов на XXIII научной конференции института (13–20 июня 1966 г.) / МВ и ССО УССР, Харьк. авиац. ин-т. – X., 1966. – С. 107–108.

**27.** Технологические возможности промышленного применения магнитодиэлектрической массы для магнитных клиньев электрических машин / А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Тезисы докладов на XXIII научной конференции института (13–20 июня 1966 г.) / МВ и ССО УССР, Харьк. авиац. ин-т. – X., 1966. – С. 110–111.

**28.** Устройство демпфирующих поясов для снижения шумов и вибраций специальных электрических машин / А. И. Борисенко, А. Е. Кошванец, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Тезисы докладов на XXIII научной конференции института (13–20 июня 1966 г.) / МВ и ССО УССР, Харьк. авиац. ин-т. – X., 1966. – С. 106–107.

## 1967

**29.** Температурное поле в конечном цилиндре при смешанных граничных условиях / Ю. И. Травкин, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. науч.-техн. сб. – X., 1967. – Вып. 12. – С. 91–93.

## 1968

30. Влияние геометрических параметров на характеристики конического вихревого холодильника / А. И. Борисенко, В. А. Сафонов, А. И. Яковлев // Инженерно-физический журнал. – 1968. – Т. XV, № 6. – С. 988–993.

31. К вопросу о повышении энергетической эффективности получения холода вихревыми трубками при охлаждении ими авиационных деталей / А. И. Борисенко, В. А. Сафонов, А. И. Яковлев // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. науч.-техн. сб. – X., 1968. – Вып. 13. – С. 27–32.

32. О распределении температуры в цилиндре при наличии источников тепла и смешанных граничных условиях / Ю. И. Травкин, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Изв. АН СССР. Энергетика и транспорт. – 1968. – № 2. – С. 146–148.

33. Сравнение характеристик различных типов вихревых холодильников / А. И. Борисенко, В. А. Сафонов, А. И. Яковлев // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. науч.-техн. сб. – X., 1968. – Вып. 15. – С. 21–26.

34. Теплопроводность изоляционных материалов / О. А. Геращенко, А. И. Яковлев, Т. Г. Грищенко // Энергетика и электрификация. – 1968. – № 4. – С. 48–49.

35. Теплопроводность ферромагнитной диэлектрической массы (ФМДМ) с наполнителями / О. Геращенко, Т. Грищенко, А. Ролик, А. Яковлев // Электротехническая промышленность : информ. науч.-техн. сб. / Отд-ние ВНИИЭМ по науч.-техн. информ., стандартизации и нормализации в электротехнике (ИНФОРМСТАНДАРТЭЛЕКТРО). – М., 1968. – Вып. 308. – С. 8–10.

36. Электрические машины с магнитодиэлектрическими клиньями / А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Электротехника. – 1968. – № 11. – С. 7–9.

## 1969

37. Влияние состава железного порошка при магнитокапсулировании пазов на показатели асинхронного электродвигателя / А. Ролик, Г. Шкилько, А. Яковлев // Электротехническая промышленность : информ. науч.-техн. сб.

/ Отд-ние ВНИИЭМ по науч.-техн. информ. в электротехнике (ИНФОРМ-ЭЛЕКТРО). – М., 1969. – Вып. 341. – С. 14–16.

**38.** Исследование распределения температуры во взрывозащищенных асинхронных электродвигателях с двусторонней аксиальной вентиляцией / А. И. Яковлев // Изв. высш. учеб. заведений. Электромеханика. – 1969. – № 11. – С. 1200–1206.

**39.** Распределение температуры в асинхронных электродвигателях с радиальной системой вентиляции / А. И. Яковлев // Электричество. – 1969. – № 9. – С. 65–69.

## 1970

**40.** К расчету двухконтурного вихревого холодильника / А. И. Борисенко, К. Ф. Нечитайло, В. А. Сафонов, А. И. Яковлев // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Х., 1970. – Вып. 19. – С. 44–48.

**41.** Нагрев короткозамкнутых роторов асинхронных двигателей с аксиальной вентиляцией / Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Изв. высш. учеб. заведений. Энергетика. – 1970. – № 8. – С. 38–44.

**42.** О влиянии магнитодиэлектрических клиньев на вибрацию электрических машин / А. И. Борисенко, Р. А. Дашевский, А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Вибротехника : науч. тр. высш. учеб. заведений Лит. ССР. – Вильнюс, 1970. – Вып. 3 (8). – С. 103–109.

**43.** Теплопроводность некоторых новых типов корпусной изоляции обмоток электрических машин / О. А. Герашенко, Т. Г. Грищенко, А. И. Яковлев // Проблемы технической электродинамики : респ. межвед. сб. / АН УССР. – К., 1970. – Вып. 22 : Исследование режимов и методы расчета машин переменного тока. – С. 99–101.

**44.** Физико-механические свойства ферромагнитных диэлектрических масс / О. А. Герашенко, Т. Г. Грищенко, А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Проблемы технической электродинамики : респ. межвед. сб. / АН УССР. – К., 1970. – Вып. 27 : Элементы и схемы измерительных устройств. – С. 98–100.

## 1971

45. Влияние количества и размеров вентиляционных лопаток на распределение температуры в короткозамкнутом роторе / А. И. Яковлев, Т. Н. Травкина // *Электротехника*. – 1971. – № 2. – С. 32–34.
46. Гидравлическое сопротивление и теплообмен в кольцевом канале с вращающимся потоком / А. И. Борисенко, К. Ф. Нечитайло, В. А. Сафонов, А. И. Яковлев // *Инженерно-физический журнал*. – 1971. – Т. XXI, № 1. – С. 38–42.
47. Кафедра ГТД і РД в минулому і майбутньому / [О. Потапенко, І. Павленко, О. Яковлев, А. Анютин, К. Нечитайло, А. Поляков] // *За авіакадри*. – 1971. – 11 лют. – С. 2.
48. Совершенствование конструкции и технологического процесса производства асинхронных двигателей с прямоугольными капсулированными пазами и капсулированными катушками обмотки / А. И. Ролик, А. И. Яковлев, Г. Я. Шкилько // *Проблемы технической электродинамики : респ. межвед. сб. / АН УССР*. – К., 1971. – Вып. 27 : Исследование режимов и методы расчета машин переменного тока. – С. 56–59.
49. Электрические машины с магнитодиэлектрическими клиньями / А. И. Ролик, А. И. Яковлев // *Проблемы технической электродинамики : респ. межвед. сб. / АН УССР*. – К., 1971. – Вып. 27 : Исследование режимов и методы расчета машин переменного тока. – С. 59–64.

## 1972

50. Автоматизация тепловых расчетов электрических машин / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // *Изв. высш. учеб. заведений. Электромеханика*. – 1972. – № 12. – С. 1334–1340.
51. Аэродинамический расчет комбинированного центробежно-диаметрального вентилятора / В. Г. Волков, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т*. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 67–76.
52. Аэродинамический расчет системы внешнего охлаждения орбренных электродвигателей / В. Г. Волков, К. Ф. Нечитайло, А. И. Яковлев // *Электри-*

ческая промышленность. Серия: Электрические машины. – 1972. – № 3 (13). – С. 13. \*

**53.** Аэродинамическое исследование вентиляционных шахт тиристорных преобразователей / В. Г. Волков, А. П. Горожанкин, С. Р. Резинский, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 2. – С. 75–86.

**54.** Влияние подрезки ребер в нижней части корпуса асинхронного электродвигателя на распределение температуры в активных частях / А. И. Борисенко, А. И. Ролик, Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев // Электротехническая промышленность. Серия: Электрические машины. – 1972. – № 3 (13). – С. 41–44. \*

**55.** Гидравлическое сопротивление каналов, вращающихся параллельно своей оси и под небольшими углами к ней / А. И. Борисенко, В. И. Потоцкий, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 2. – С. 99–115.

**56.** Гидравлическое сопротивление плоских каналов с обратным симметричным поворотом / В. Г. Волков, С. П. Хорун, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 98–105.

**57.** Гидравлическое сопротивление ребер охлаждения / К. Ф. Нечитайло, А. И. Яковлев // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. – Х., 1972. – Вып. 27. – С. 27–33.

**58.** Исследование влияния температуры и давления окружающей среды на тепловое состояние электрической машины / А. И. Борисенко, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 231–241.

**59.** Исследование гидравлических характеристик оребренного корпуса обдуваемого электродвигателя / В. Г. Волков, К. Ф. Нечитайло, А. И. Яковлев // Электротехническая промышленность. Серия: Электрические машины. – 1972. – № 2 (12). \*

60. Исследование теплопередачи обдуваемых асинхронных двигателей в обычном и капсулированном исполнении и методика теплового расчета их / А. И. Борисенко, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев, А. И. Ролик // Электротехническая промышленность. Серия: Электрические машины. – 1972. – № 2 (12). \*
61. Исследование теплопроводности некоторых электротехнических материалов и их композиций / Н. М. Зацеркляный, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 221–230.
62. Исследование эквивалентной теплопроводности пучков обмоточных проводов / Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 206–220.
63. Исследование эффективности различных модификаций магнитных клиньев в электродвигателях «Украина» / Ю. Г. Борзяк, А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Исследование, разработка и внедрение магнитодиэлектриков в электропромышленности : тез. докл. на науч.-техн. конф. в г. Харькове / Науч.-техн. об-во энергетики и электротехн. пром-сти [и др.]. – Х., 1972. – С. 40. – (В надзаг. в т. ч. Харьк. авиац. ин-т).
64. К выбору оребрения закрытых асинхронных электродвигателей / А. И. Борисенко, Т. Н. Травкина, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 169–191.
65. Неравномерность нагрева обмоток статора закрытого обдуваемого электродвигателя / И. И. Мосина, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Электротехническая промышленность. Серия: Электрические машины. – 1972. – № 2 (12). \*
66. Новый магнитодиэлектрический материал для магнитопроводящих элементов электрических машин / А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Электротехническая промышленность. Серия: Электротермия. – 1972. – № 3. – С. 12–14. \*

67. Однофазные асинхронные электродвигатели с магнитокапсулированными пазами / А. И. Адаменко, А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Исследование, разработка и внедрение магнитодиэлектриков в электропромышленности : тез. докл. на науч.-техн. конф. в г. Харькове / Науч.-техн. обзор энергетики и электротехн. пром-сти [и др.]. – Х., 1972. – С. 11–12. – (В надзаг. в т. ч. Харьк. авиац. ин-т).
68. Определение оптимального угла атаки в рабочих колесах осевых вентиляторов мощных турбогенераторов / В. А. Белополюский, А. И. Борисенко, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 2. – С. 13–18.
69. Оценка эффективности систем охлаждения электрических машин / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 2. – С. 3–12.
70. Проблемы развития производства асинхронных двигателей с прямоугольными магнитокапсулированными пазами / А. И. Яковлев, А. И. Ролик // Электротехническая промышленность. Серия: Электрические машины. – 1972. – № 2 (12). \*
71. Разработка и исследование вентиляторов для охлаждения электрических машин и полупроводниковых агрегатов / А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 24–43.
72. Разработка и исследование малозумного высоконапорного осевого вентилятора с меридионально-ускоренным потоком и щелевыми лопатками / А. И. Борисенко, М. А. Затучная, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 77–91.
73. Распределение температуры в сердечнике статора машин с обдуваемой и оребренной статорной / И. И. Мосина, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Электротехническая промышленность. Серия: Электрические машины. – 1972. – № 2 (12). \*

74. Распределение температуры в активных элементах электромашин / А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 2. – С. 56–74.*
75. Распределение температуры в охлаждающих ребрах при переменном коэффициенте теплоотдачи по высоте ребер / Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 165–168.*
76. Расчет распределенного воздухо-воздушного теплообменника электрической машины / К. Ф. Нечитайло, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 149–154.*
77. Температурное поле статора закрытого орбренного асинхронного двигателя с несимметричным охлаждением / А. И. Борисенко, Т. Н. Травкина, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 192–205.*
78. Тепловой расчет асинхронных электродвигателей с аксиальной системой вентиляции / А. И. Яковлев, Я. Б. Тубис, М. С. Фанарь // *Электротехническая промышленность. Серия: Электрические машины. – 1972. – Вып. 1 (11). \**
79. Теплоотдача в каналах, вращающихся параллельно своей оси / А. И. Борисенко, В. И. Потоцкий, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 106–115.*
80. Течение воздуха в колесе диаметрального нагнетателя / Н. М. Зацеркляный, В. Г. Волков, Ю. И. Травкин, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 54–66.*

- 81.** Исследование вихревой системы охлаждения тиристорного преобразователя / А. И. Борисенко, В. Н. Клычков, А. М. Ляшенко, В. А. Сафонов, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах* : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1973. – Вып. 3. – С. 183–205.
- 82.** Исследование интенсификации теплообмена в кольцевом канале / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев // *Экспериментальные методы термочности газотурбинных двигателей* : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – 1973. – Вып. 1. – С. 105–112.
- 83.** Исследование теплоотдачи оребренных оболочек электродвигателей / К. Ф. Нечитайло, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах* : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1973. – Вып. 3. – С. 145–151.
- 84.** Некоторые пути интенсификации охлаждения малошумных закрытых электродвигателей / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев // *Основные тенденции развития производства асинхронных двигателей средней мощности* : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. (апр. 1973 г., г. Владимир) / М-во электротехн. пром-сти, Отд-ние ВНИИЭМ по науч.-техн. информ. в электротехнике (ИНФОРМЭЛЕКТРО). – М., 1973. – С. 70.
- 85.** Некоторые результаты исследования центробежно-осевой тепловой трубы / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах* : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1973. – Вып. 3. – С. 50–58.
- 86.** Перспективы применения магнитодиэлектриков в электрических машинах / А. И. Адаменко, В. А. Троицкий, А. И. Яковлев // *Электротехника*. – 1973. – № 4. – С. 61–62.
- 87.** Расчет нагрева закрытых оребренных электродвигателей / А. И. Борисенко, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах* : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1973. – Вып. 3. – С. 3–21.

**88.** Расчет температурного поля и оптимизация системы охлаждения асинхронных двигателей оробренной конструкции на ЭЦВМ / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Основные тенденции развития производства асинхронных двигателей средней мощности : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. (апр. 1973 г., г. Владимир) / М-во электротехн. пром-сти, Отд-ние ВНИИЭМ по науч.-техн. информ. в электротехнике (ИНФОРМЭЛЕКТРО). – М., 1973. – С. 95.

**89.** Температурное поле статора закрытого оробренного асинхронного двигателя с несимметричным охлаждением / А. И. Борисенко, И. И. Мосина, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Инженерно-физический журнал. – 1973. – Т. XXIV, № 3. – С. 547–549.

**90.** Тепловой расчет закрытого обдуваемого электродвигателя с отводом тепла через вал / О. Н. Костиков, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1973. – Вып. 3. – С. 31–42.

**91.** Теплоотдача в осевых каналах ротора электрической машины / А. И. Борисенко, В. И. Потоцкий, А. И. Яковлев // Электротехника. – 1973. – № 5. – С. 29–32.

**92.** Теплопроводность фторопластовых покрытий / Ю. К. Аносов, Н. Х. Гальперина, Н. М. Зацеркляный, Т. Г. Колоколова, А. И. Яковлев // Экспериментальные методы термочности газотурбинных двигателей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – 1973. – Вып. 1. – С. 112–119.

**93.** Эффективность системы охлаждения асинхронных двигателей различной степени защиты / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев // Основные тенденции развития производства асинхронных двигателей средней мощности : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. (апр. 1973 г., Владимир) / М-во электротехн. пром-сти, Отд-ние ВНИИЭМ по науч.-техн. информ. в электротехнике (ИНФОРМЭЛЕКТРО). – М., 1973. – С. 95–96.

## 1974

**94.** Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : [монография] / А. И. Борисенко, В. Г. Данько, А. И. Яковлев. – М. : Энергия, 1974. – 560 с.

**95.** Влияние магнитных клиньев на виброакустические характеристики электрических машин / Ю. Г. Борзяк, Р. А. Дашевский, Г. А. Доронина, А. И. Яковлев // Исследование, разработка и внедрение магнитодиэлектриков в электропромышленности : материалы Всесоюз. науч.-техн. конф. [21–22 нояб. 1972 г., г. Харьков]. – X., 1974. – С. 96–100.

**96.** Исследование комбинированной системы охлаждения закрытого малошумного двигателя / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – X., 1974. – Вып. 4. – С. 118–124.

**97.** Исследование нагрева закрытых электродвигателей с капсулированными обмотками статора / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Исследование, разработка и внедрение магнитодиэлектриков в электропромышленности : материалы Всесоюз. науч.-техн. конф. [21–22 нояб. 1972 г., г. Харьков]. – X., 1974. – С. 130–137.

**98.** Исследование распределения температуры в активных частях мощных полупроводниковых преобразователей с различными системами охлаждения / А. И. Борисенко, А. П. Горожанкин, В. С. Матейченко, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – X., 1974. – Вып. 4. – С. 106–118.

**99.** Исследование теплоотдачи оребренного корпуса закрытого асинхронного двигателя при наличии защитных кожухов / К. Ф. Нечитайло, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – X., 1974. – Вып. 4. – С. 79–84.

**100.** Поверочный расчет осевых вентиляторов мощных турбогенераторов / А. И. Борисенко, В. А. Белопольский, А. П. Вишневская, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – X., 1974. – Вып. 4. – С. 3–16.

**101.** Распределение потерь и температур в обдуваемых асинхронных двигателях / Ю. В. Бакумов, Ю. Г. Борзяк, А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Исследование, разработка и внедрение магнитодиэлектриков в

электропромышленности : материалы Всесоюз. науч.-техн. конф. [21–22 нояб. 1972 г., г. Харьков]. – Х., 1974. – С. 109–118.

**102.** Эффективность применения высокотеплопроводных заполнителей обмоток в закрытых электромашинах / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т.* – Х., 1974. – Вып. 4. – С. 99–106.

## 1975

**103.** Алгоритм расчета лопатки рабочего колеса осевого вентилятора с меридионально-ускоренным потоком и щелевыми лопатками : № П6/У-160 (от 14.06.75) / А. И. Борисенко, А. И. Яковлев // *Фонд алгоритмов программ отрасли политехнических вузов / Моск. высш. техн. училище им. Н. Э. Баумана.* – М., 1974. – С. 1. \*

**104.** Исследование влияния форсирования вентиляции на нагрев закрытых асинхронных электродвигателей / Л. Л. Пантюхов, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т.* – Х., 1975. – Вып. 5. – С. 3–13.

**105.** Исследование высоконапорного осевого вентилятора с меридионально-ускоренным потоком и щелевыми лопатками / В. Г. Волков, М. А. Затучная, А. М. Ляшенко, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т.* – Х., 1975. – Вып. 5. – С. 18–26.

**106.** Исследование основных характеристик центробежно-осевой тепловой трубы с большим заполнением / О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т.* – Х., 1975. – Вып. 5. – С. 26–33.

**107.** Исследование распределения температуры в элементах закрытых асинхронных электродвигателей при низкотемпературном охлаждении / А. И. Борисенко, И. И. Мосина, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // *Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т.* – Х., 1975. – Вып. 5. – С. 88–94.

**108.** Исследование теплопроводности фторлоновых покрытий / Т. Г. Колоколова, Н. Х. Гальперина, Ю. Н. Аносов, Л. М. Коваленко, Н. М. Зацеркляный, А. И. Яковлев // Пластические массы. – 1975. – № 8. – С. 51–52.

**109.** Повышение надежности электродвигателей шаровых мельниц блоков 300 МВт / А. А. Безпрозванный, Г. П. Езовит, А. И. Ролик, А. И. Яковлев, А. А. Гладкий, А. И. Неминов, А. И. Страусов, И. В. Хлебинский, Ф. М. Шмелев, А. Г. Шумейко // Энергетика и электрификация : науч.-произв. сб. / М-во энергетики и электрификации УССР, Укр. правление науч.-техн. о-ва энергетики и электротехн. пром-сти. – К., 1975. – № 4 (82). – С. 37–39.

**110.** Программа расчета распределения температуры в активных частях закрытого обдуваемого асинхронного электродвигателя в обычном и капсулированном исполнении : № П6/-159 / А. П. Алексеенко, А. И. Борисенко, И. И. Мосина, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Фонд алгоритмов программ отрасли политехнических вузов / Моск. высш. техн. училище им. Н. Э. Баумана. – М., 1975. \*

**111.** Программа расчета температурного поля закрытого обдуваемого асинхронного электродвигателя / А. П. Алексеенко, А. И. Борисенко, А. И. Яковлев, В. Г. Волков, Н. М. Зацеркляный // Фонд алгоритмов программ отрасли политехнических вузов / Моск. высш. техн. училище им. Н. Э. Баумана. – М, 1975. – № П6/4-146. \*

**112.** Теплоотдача переднего щита закрытого асинхронного электродвигателя с различными системами вентиляции / К. Ф. Нечитайло, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. науч.-техн. сб. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1975. – Вып. 5. – С. 13–18.

## 1976

**113.** Анализ возможности применения различных схем низкотемпературного охлаждения электрических машин малой и средней мощности / А. И. Борисенко, К. Ф. Нечитайло, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Совершенствование методики исследования и расчетов охлаждения асинхронных двигателей : тез. докл. Всесоюз. семинара. – [Б. м.], 1976. – С. 21. \*

**114.** Аэродинамические исследования узлов вентиляторов закрытых электродвигателей и методика их вентиляционного расчета / М. А. Затучная, Л. Л. Пантюхов, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев // Аэродинамика и тепло-

передача в электрических машинах : темат. сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1976. – Вып. 6. – С. 27–45.

**115.** Интенсификация охлаждения оребренных корпусов закрытых обдуваемых электродвигателей с помощью турбулизаторов / О. Н. Костиков, К. Ф. Нечитайло, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев // Совершенствование методики исследования и расчетов охлаждения асинхронных двигателей : тез. докл. Всесоюз. семинара. – [Б. м.], 1976. – С. 30. \*

**116.** Исследование аэродинамических параметров вентиляторов наружного обдува закрытых асинхронных двигателей малой мощности / А. И. Борисенко, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев, М. А. Затучная // Совершенствование методики исследования и расчетов охлаждения асинхронных двигателей : тез. докл. Всесоюз. семинара. – [Б. м.], 1976. – С. 31. \*

**117.** Исследование влияния замкнутого теплопередающего контура «вал-вентилятор» на нагрев закрытых обдуваемых электродвигателей / О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1976. – Вып. 6. – С. 83–88.

**118.** Исследование влияния параметров окружающей среды на нагрев обмоток статора закрытого асинхронного двигателя / Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Внедрение в производство новых разработок в области исследования, проектирования и технологии производства электродвигателей от 0,6 до 100 кВт : (избр. тр. Всесоюз. науч.-техн. совещ.) / Науч.-исслед. проектно-конструкт. и технолог. ин-т электромашиностроения [и др.]. – Ярославль, 1976. – С. 216–224.

**119.** Исследование эффективности применения теплопроводных наполнителей в низковольтных асинхронных двигателях исполнения IP-44 / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1976. – Вып. 6. – С. 3–11.

**120.** Математическая модель для исследования нагрева асинхронных электродвигателей, работающих в повторно-кратковременном режиме / С. Г. Артанов, И. И. Мосина, Л. Л. Пантюхов, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1976. – Вып. 6. – С. 11–27.

**121.** Нахождение «критической длины» непакетированных сердечников электрических машин с аксиальной вентиляцией / А. П. Алексеенко, Л. Л. Пантюхов, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Совершенствование методики исследования и расчетов охлаждения асинхронных двигателей : тез. докл. Всесоюз. семинара. – [Б. м.], 1976. – С. 9–10. \*

**122.** Оптимальное оребрение двигателей малой мощности со стальной сварной оболочкой / О. Н. Костиков, Е. И. Малыхин, А. Д. Мицай, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1976. – Вып. 6. – С. 58–64.

**123.** Оптимальное оребрение закрытых электродвигателей на стадии теплового расчета / А. И. Борисенко, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Внедрение в производство новых разработок в области исследования, проектирования и технологии производства электродвигателей от 0,6 до 100 кВт : (избр. тр. Всесоюз. науч.-техн. совещ.) / Науч.-исслед. проектно-конструкт. и технолог. ин-т электромашиностроения [и др.]. – Ярославль, 1976. – С. 177–195.

**124.** Оценка эффективности замкнутых теплопередающих контуров для отвода тепла от лобовых частей обмотки статора в закрытых электродвигателях / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1976. – Вып. 6. – С. 50–54.

**125.** Перспективы внедрения магнитодиэлектриков при изготовлении электротехнических устройств промышленной частоты / А. И. Борисенко, В. А. Троицкий, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. сб. науч. тр. / Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1976. – Вып. 6. – С. 88–111.

**126.** Программа «Вентиляционный и тепловой расчет закрытых асинхронных электродвигателей» : № П6/У-202 / А. П. Алексеенко, И. И. Мосина, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Фонд алгоритмов программ отрасли политехнических вузов / Моск. высш. техн. училище им. Н. Э. Баумана. – М., 1976. \*

**127.** Программа расчета лопаток рабочего колеса осевого вентилятора с меридионально-ускоренным потоком и щелевыми лопатками : № П6/У-161/ А. И. Борисенко, Н. М. Зацеркляный, А. И. Яковлев // Фонд алгоритмов

программ отрасли политехнических вузов / Моск. высш. техн. училище им. Н. Э. Баумана. – М., 1976. – С. 1. \*

**128.** Распределение потерь и температур в обдуваемых асинхронных двигателях / Ю. В. Бакумов, А. И. Ролик, А. И. Яковлев // Внедрение в производство новых разработок в области исследования, проектирования и технологии производства электродвигателей от 0,6 до 100 кВт : (избр. тр. Всесоюз. науч.-техн. совещ.) / Науч.-исслед. проектно-конструкт. и технолог. ин-т электромашиностроения [и др.]. – Ярославль, 1976. – С. 165–171.

**129.** Распределение температуры в активных элементах асинхронного электродвигателя с капсулированными обмотками статора / И. И. Мосина, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Изв. высш. учеб. заведений. Электромеханика. – 1976. – № 3. – С. 305–313.

**130.** Температурное поле комбинированного сердечника магнитопровода / Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Совершенствование методики исследования и расчетов охлаждения асинхронных двигателей : тез. докл. Всесоюз. семинара. – [Б. м.], 1976. – С. 9. \*

**131.** Эффективность комбинированных систем охлаждения электродвигателей / О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко А. И. Яковлев // Совершенствование методики исследования и расчетов охлаждения асинхронных двигателей : тез. докл. Всесоюз. семинара. – [Б. м.], 1976. – С. 18. \*

## 1977

**132.** Исследование новых типов электронагревателей / В. Г. Волков, М. А. Затучная, А. М. Ляшенко, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1977. – Вып. 7. – С. 97–108.

**133.** К исследованию теплопроводности обмоток и магнитопроводов методом пластины / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1977. – Вып. 7. – С. 73–82.

**134.** Контактный теплообмен в элементах конструкций электромашин / А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах :

межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1977. – Вып. 7. – С. 9–42.

**135.** Температурное поле пустотелого цилиндра при смешанных граничных условиях / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Самолетостроение. Техника воздушного флота : респ. межвед. темат. науч.-техн. сб. – Х., 1977. – Вып. 42. – С. 47–50.

**136.** Тепловой расчет асинхронного электродвигателя с капсулированной обмоткой при работе в кратковременном режиме / А. И. Борисенко, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1977. – Вып. 7. – С. 123–127.

**137.** Теплоотдача центробежных реверсивных вентиляторов-теплообменников / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1977. – Вып. 7. – С. 46–52.

**138.** Экспериментальное исследование магнитоэлектрических прокладок магнитопроводов трансформаторов и реакторов / В. А. Троицкий, А. И. Яковлев, Н. Г. Белый, П. Г. Жуковский, А. И. Ролик, В. Н. Пашков // Электротехника. – 1977. – № 10. – С. 41–43.

## 1978

**139.** Автономные системы охлаждения с кипением теплоносителя во вспыхивающих обмотках / А. И. Яковлев, О. Н. Костиков, В. Н. Пашков // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1978. – Вып. 8. – С. 144–147.

**140.** Исследование теплоотдачи статора электродвигателей серии 4А с высотой оси вращения 71–100 мм / О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1978. – Вып. 8. – С. 61–65.

**141.** Исследование теплофизических характеристик электрических материалов / А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1978. – Вып. 8. – С. 17–54.

**142.** Оптимизация оребрения алюминиевых станин электродвигателей с высотой оси вращения 71–100 мм / О. Н. Костиков, Г. А. Крумецадик, Е. И. Малыхин, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев // Электротехника. – 1978. – № 9. – С. 25–27.

**143.** Повтори себе в учнях : [про завідувача кафедри ГТД і РД професора О. І. Борисенка] / О. Яковлев // За авіакадри. – 1977. – 27 січ. – С. 2.

**144.** Пути и проблемы интенсификации охлаждения асинхронных двигателей малой мощности / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев // Исследование и разработка асинхронных двигателей : тез. докл. междунар. конф., окт. 1978 г., г. Владимир. – М., 1978. – С. 30–31. \*

**145.** Расчет аэродинамической характеристики некоторых типов встроенных центробежных вентиляторов / А. И. Яковлев, М. А. Затучная, А. М. Федюшкин // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1978. – Вып. 8. – С. 91–97.

**146.** Скорость нарастания температуры в капсулированных обмотках статора асинхронного электродвигателя / А. И. Яковлев, И. И. Мосина // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1978. – Вып. 8. – С. 129–137.

**147.** Теплоотдача низковольтных асинхронных двигателей / Я. Б. Тубис, В. Н. Наринская, А. И. Яковлев // Исследование и разработка асинхронных двигателей : тез. докл. междунар. конф., окт. 1978 г., г. Владимир. – М., 1978. – С. 32. \*

**148.** Теплопроводность электротехнических материалов / Я. Б. Тубис, М. С. Фанарь, С. А. Ерищева, А. И. Яковлев // Исследование и разработка асинхронных двигателей : тез. докл. междунар. конф., окт. 1978 г., г. Владимир. – М., 1978. – С. 61–69. \*

## 1979

**149.** Влияние внутренней теплопередачи на тепловое состояние закрытых электродвигателей малой мощности / О. Н. Костиков, Е. И. Малыхин, З. П. Ус, А. И. Яковлев // Электротехника. – 1979. – № 9. – С. 29–31.

### Диссертация

**150.** Исследование теплообмена в электромашинах малой и средней мощности и разработка теплофизических основ их проектирования : дис. ... д-ра техн. наук : 05.09.01 / Яковлев Александр Иванович ; Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1979. – 590 с.

**151.** Магнитоэлектрики для изготовления и ремонта электротехнических устройств промышленной частоты / А. И. Борисенко, В. Н. Клычков, А. И. Ролик, А. И. Яковлев, В. А. Троицкий // Промышленная энергетика. – 1979. – № 1. – С. 12–14.

## 1980

**152.** Вентиляционный и тепловой расчет закрытых асинхронных электродвигателей : (ХАИ, май 1978) : программа ПОО4107 / А. П. Алексеенко, М. А. Затучная, И. И. Мосина, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Алгоритмы и программы : информ. бюл. / Гос. ком. СССР по науке и технике, Всесоюз. науч.-техн. информ. центр. – М., 1980. – № 2 (34). – С. 15–16.

**153.** Гидравлическое сопротивление элементов жидкостного теплопередающего контура в роторе электромашины / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1980. – Вып. 9. – С. 42–47.

**154.** Исследование влияния на рабочие характеристики асинхронного двигателя магнитных клиньев различных конструктивных исполнений / М. А. Долгин, А. И. Ролик, Я. И. Свердлик, В. Г. Смаль, Б. М. Эрлихман, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1980. – Вып. 9. – С. 78–90.

**155.** Исследование теплообмена в электромашинах малой и средней мощности и разработка теплофизических основ их проектирования : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 05.09.01 / Яковлев Александр Иванович. – Х., 1980. – 43 с.

**156.** К тепловому расчету закрытых электромашин с кипением промежуточного теплоносителя во вспяных обмотках / О. Н. Костиков, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1980. – Вып. 9. – С. 33–42.

**157.** Математическая модель исследования нагрева асинхронных электродвигателей с увеличенной кондуктивной проводимостью, работающих в повторно-кратковременном режиме / А. И. Борисенко, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1980. – С. 45–54.

**158.** Новая система интенсификации охлаждения закрытых обдуваемых электромашин / О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1980. – Вып. 9. – С. 25–29.

**159.** Поле температуры монолитных сосредоточенных катушек, обтекаемых электротокком / О. Н. Костиков, Т. Н. Травкина, А. И. Яковлев // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1980. – С. 102–105.

**160.** Пути уменьшения материалоемкости электромашин малой и средней мощности / В. В. Безручко, О. Н. Костиков, Е. И. Малыгин, В. Н. Пашков, А. И. Яковлев // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1980. – С. 3–20.

**161.** Совершенствование закрытых электромашин малой мощности на основе применения высокотеплопроводных гетерогенных композиций для капсулирования обмоток статора / В. В. Безручко, В. Н. Клычков, О. Н. Кос-

тиков, Н. Н. Прихода, А. И. Яковлев // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1980. – С. 54–62.

**162.** Создание и освоение новых основных материалов-магнито-диэлектриков в электропромышленности / А. И. Борисенко, В. Н. Клычков, Д. И. Рыжонков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1980. – С. 21–44.

**163.** Температурное поле комбинированного шихтованно-прессованного статора асинхронного двигателя / А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1980. – Вып. 9. – С. 29–33.

**164.** Тепломассоперенос во всыпных обмотках, пропитанных жидким теплоносителем / О. Н. Костиков, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Состояние и перспективы развития производства низковольтных асинхронных электродвигателей : тез. докл. V Всесоюз. науч.-техн. конф. : (март 1980 г., г. Владимир) / М-во электротехн. пром-сти [и др.]. – Владимир, 1980. – С. 168.

**165.** Экономика машиностроительной промышленности : учеб. пособие для студентов машиностроит. специальностей вузов / П. А. Левитский, В. Н. Мосин, А. И. Яковлев. – М. : Машиностроение, 1980. – 272 с.

**166.** Электромшины малой мощности с обмотками статора, капсулированными высокотеплопроводными гетерогенными компаундами / Н. Н. Прихода, И. И. Сосницкий, А. И. Яковлев // Состояние и перспективы развития производства низковольтных асинхронных электродвигателей : тез. докл. V Всесоюз. науч.-техн. конф. : (март 1980 г., г. Владимир) / М-во электротехн. пром-сти [и др.]. – Владимир, 1980. – С. 169–170.

**167.** Эффективная теплопроводность компаундов для капсулирования обмоток и влияние ее на нагрев электромашин малой мощности / О. Н. Костиков, К. Ф. Нечитайло, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1980. – Вып. 9. – С. 3–18.

**168.** Закрытые обдуваемые электродвигатели малой мощности с двухфазными и жидкостными теплопередающими контурами / О. Н. Костиков, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1982. – С. 15–27.

**169.** К анализу эффективности игольчатых ребер закрытого электродвигателя / Л. И. Корницкий, К. Ф. Нечитайло, А. И. Яковлев // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1982. – С. 110–114.

**170.** Пути уменьшения отходов электротехнических материалов при производстве асинхронных двигателей малой мощности / В. В. Безручко, В. Н. Пашков, И. И. Сосницкий, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев // Перспективы развития производства асинхронных двигателей в свете решений XXVI съезда КПСС : тез. докл. VI Всесоюз. науч.-техн. конф., нояб. 1982 г., г. Владимир / М-во электротехн. пром-сти [и др.]. – М., 1982. – С. 125–126.

**171.** Разработка и исследование магнитопроводов электродвигателей малой и средней мощности с малоотходным и безотходным производством / В. В. Безручко, В. Н. Клычков, Ю. П. Мавлянбеков, В. Н. Пашков, Д. И. Рыжонков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1982. – С. 3–15.

**172.** Распределение скоростей в межреберных полукрытых каналах асинхронных электродвигателей с В.О.В. 71–100 мм / А. И. Яковлев, Л. И. Корницкий // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1982. – С. 58–69.

**173.** Термические напряжения в капсулированной обмотке электродвигателя / И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Перспективы развития производства асинхронных двигателей в свете решений XXVI съезда КПСС :

тез. докл. VI Всесоюз. науч.-техн. конф., нояб. 1982 г., г. Владимир / М-во электротехн. пром-сти [и др.]. – М., 1982. – С. 75–76.

**174.** Термические напряжения в капсулированных обмотках статора асинхронного электродвигателя / И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1982. – С. 32–36.

**175.** Эффективность теплообмена корпусов обдуваемых электродвигателей с игольчатыми элементами охлаждения / Л. И. Корницкий, А. И. Яковлев // Перспективы развития производства асинхронных двигателей в свете решений XXVI съезда КПСС : тез. докл. VI Всесоюз. науч.-техн. конф., нояб. 1982 г., г. Владимир / М-во электротехн. пром-сти [и др.]. – М., 1982. – С. 67–68.

## 1983

**176.** Магнитодиэлектрики в силовой электротехнике : [монография] / В. А. Троицкий, А. И. Ролик, А. И. Яковлев. – К. : Техніка, 1983. – 207 с.

**177.** Об исследовании теплопроводности компаундов с крупными алюминиевыми гранулами / К. Ф. Нечитайло, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1983. – Вып. 10. – С. 3–11.

**178.** Опыт сотрудничества лаборатории ЦНИЛАТЭМА с электромашиностроительными предприятиями Украины / А. И. Яковлев, О. Н. Костиков // Перспективы развития электромашиностроения на Украине : тез. докл. респ. науч.-техн. конф., 14–16 сент. 1983 г. / М-во высш. и среднего спец. образования УССР и [др.]. – Х., 1983. – Ч. II : Машины постоянного тока и охлаждение электрических машин. – С. 132. – (В надзаг. в т. ч. Харьк. политехн. ин-т им. В. И. Ленина).

**179.** Охлаждение промышленных электрических машин : [монография] / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев. – М. : Энергоатомиздат, 1983. – 296 с.

**180.** Перспективы совершенствования систем охлаждения электромашин малой и средней мощности / А. И. Яковлев, О. Н. Костиков // Перспективы развития электромашиностроения на Украине : тез. докл. респ. науч.-техн.

конф., 14–16 сент. 1983 г. / М-во высш. и среднего спец. образования УССР и [др.]. – Х., 1983. – Ч. II : Машины постоянного тока и охлаждение электрических машин. – С. 94. – (В надзаг. в т. ч. Харьк. политехн. ин-т им. В. И. Ленина).

**181.** Термоаэродинамический способ получения волокнистых материалов с аморфной структурой для безотходных магнитопроводов электротехнических изделий / Л. И. Корницкий, А. И. Яковлев, В. М. Ковылов // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1983. – Вып. 10. – С. 127–134.

## 1984

**182.** 25 лет сотрудничества ЦНИЛАТЭМА с электротехническими предприятиями и организациями / О. Н. Костиков, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1984. – Вып. 11. – С. 3–10.

**183.** Нагрев асинхронного электродвигателя при работе в неустановившемся тепловом режиме / А. П. Алексеенко, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Аэродинамика и теплопередача в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1984. – Вып. 11. – С. 24–33.

## 1985

**184.** Алгоритм расчета нагрева закрытых асинхронных двигателей малой мощности при нестационарном режиме работы с учетом подогрева охлаждающего воздуха / И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Состояние и перспективы совершенствования разработки и производства асинхронных двигателей : VII Всесоюз. науч.-техн. конф. : [тез. докл.] (г. Владимир, Суздаль, март 1985 г.) / М-во электротехн. пром-сти [и др.]. – М., 1985. – С. 92–93.

## 1986

**185.** Асинхронные электродвигатели с шихтованно-прессованными магнитопроводами / В. В. Безручко, О. Н. Костиков, В. Н. Пашков, А. И. Яковлев // Конструкция и охлаждение специальных электрических

машин безотходной технологии : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1986. – С. 18–29.

**186.** Основные виды технологий капсулирования обмоток низковольтных асинхронных двигателей для повышения их надежности, КПД и коэффициента мощности / А. И. Яковлев, И. П. Копылов, О. Н. Костиков, Н. Н. Прихода // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1986. – С. 4–18.

**187.** Расчет нагрева электромашин безотходной технологии методом эквивалентных тепловых схем / О. Н. Костиков, А. И. Яковлев // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1986. – С. 137–151.

## 1987

**188.** О тепловом заклинивании шарикоподшипников высокоскоростных электрических машин / Л. Л. Пантюхов, В. В. Лопатин, А. Л. Пантюхов, А. И. Яковлев, О. Н. Костиков // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1987. – С. 55–58.

**189.** Основные направления снижения технологической материалоемкости магнитопроводов асинхронных двигателей / И. П. Копылов, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев // Электротехника. – 1987. – № 6. – С. 58–61.

**190.** Расчет уровня шума и вибраций магнитного происхождения в асинхронных электродвигателях с пазовыми магнитными клиньями / М. Н. Скоблик, А. И. Яковлев // Конструкция и охлаждение специальных электрических машин безотходной технологии : межвуз. темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1987. – С. 104–109.

## 1988

**191.** Алгоритм расчета асинхронных двигателей, работающих в повторно-кратковременных режимах с капсулированными пазами и лобовыми частями

/ А. П. Алексеенко, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Электродвигатели переменного тока подъемно-транспортных механизмов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещ. (г. Суздаль, 18–22 апр. 1988 г.) / Всесоюз. науч.-исслед., проектно-конструкт. и технол. ин-т электромашиностроения и [др.]. – Владимир, 1988. – С. 57.

**192.** Влияние частоты вращения самовентилируемых асинхронных двигателей исполнения IP44 с гофрированной станиной на тепловые, гидравлические и энергетические характеристики этих двигателей / А. И. Яковлев, И. И. Мосина, Э. П. Клименко, М. А. Затучная, А. П. Алексеенко // Состояние и перспективы совершенствования разработки, производства и применения низковольтных электродвигателей переменного тока : VIII Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл., 14–18 нояб. 1988 г. (г. Суздаль) / Науч.-произв. об-ние «Электромаш» [и др.]. – [Владимир], 1988. – С. 57.

**193.** Повышение энергетических характеристик и срока службы комбайновых электродвигателей при капсулировании лобовых частей теплопроводным компаундом / А. Н. Бурковский, И. Г. Головчинер, Н. Н. Прихода, А. И. Яковлев // Электродвигатели переменного тока подъемно-транспортных механизмов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. совещ. (г. Суздаль, 18–22 апр. 1988 г.) / Всесоюз. науч.-исслед., проектно-конструкт. и технол. ин-т электромашиностроения и [др.]. – Владимир, 1988. – С. 65–66.

**194.** Повышение энергетических характеристик электродвигателей с помощью магнитоэлектриков / А. И. Яковлев, И. Г. Головчинер, Н. Н. Прихода, А. Н. Бурковский // Состояние и перспективы совершенствования разработки, производства и применения низковольтных электродвигателей переменного тока : VIII Всесоюз. науч.-техн. конф. : тез. докл., 14–18 нояб. 1988 г. (г. Суздаль) / Науч.-произв. об-ние «Электромаш» [и др.]. – [Владимир], 1988. – С. 56.

**195.** Процессы волокнообразования при производстве огнеупоров / И. Г. Субочев, Н. В. Питак, И. В. Еремина, Л. И. Корницкий, А. И. Яковлев, Г. С. Распутыко, В. В. Чурилов // Огнеупоры. – 1988. – № 12. – С. 3–8.

**196.** Технологические возможности по переработке отходов электротехнической стали в железные порошки / А. И. Яковлев, Л. И. Корницкий // Перспективы развития электромашиностроения на Украине : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф., 6–8 дек. 1988 г. / М-во высш. и среднего спец. образования УССР и [др.]. – Х., 1988. – Ч. II : Машины

постоянного тока и охлаждение электрических машин. – С. 119. – (В надзаг. в т. ч. Харьк. политехн. ин-т им. В. И. Ленина).

**197.** Унификация вентиляционных расчетов асинхронных электродвигателей / М. А. Затучная, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Перспективы развития электромашиностроения на Украине : тез. докл. Респ. науч.-техн. конф., 6–8 дек. 1988 г. / М-во высш. и среднего спец. образования УССР и [др.]. – Х., 1988. – Ч. I : Синхронные и асинхронные машины. – С. 55. – (В надзаг. в т. ч. Харьк. политехн. ин-т им. В. И. Ленина).

## 1989

**198.** Автоматизация вентиляционного расчета электромашин / М. А. Затучная, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Автоматизация проектирования и производства в электромашиностроении : Всесоюз. науч.-техн. совещ. : тез. докл., 9–18 окт. 1989 г., г. Суздаль / Науч.-произв. об-ние «Электромаш» [и др.]. – [Владимир], 1989. – С. 142.

**199.** Анализ потерь в зубцовых зонах асинхронных двигателей с безотходной конструкцией магнитопровода статора / А. И. Яковлев, Ю. Д. Новиков // Магнитные, тепловые и виброакустические процессы в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / Гос. ком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1989. – С. 11–16.

**200.** Аэродинамический расчет ветротурбины с вертикальной осью вращения методом дискретных вихрей / А. И. Яковлев, О. В. Левинских // Аэродинамические, тепловые и виброакустические процессы в электроустановках : межвуз. темат. сб. науч. тр. / Гос. ком. по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1989. – С. 130–139.

**201.** К расчету МДС возбуждения асинхронного двигателя с малоотходным шихтованно-прессованным магнитопроводом / Ю. Д. Новиков, А. И. Яковлев, И. Г. Мякшина, В. Н. Пашков // Магнитные, тепловые и виброакустические процессы в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / Гос. ком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1989. – С. 45–50.

**202.** Механизм формирования порошков и волокон в потоке энергоносителя при раздуве струй расплава вязкоактивного материала / А. И. Яковлев, Л. И. Корницкий // Аэродинамические, тепловые и виброакустические

процессы в электроустановках : межвуз. темат. сб. науч. тр. / Гос. ком. по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1989. – С. 103–115.

**203.** Мобильное инвариантное программное обеспечение для теплового расчета электрических машин на основе использования метода ЭТС / А. П. Алексеенко, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Автоматизация проектирования и производства в электромашиностроении : Всесоюз. науч.-техн. совещ. : тез. докл., 9–18 окт. 1989 г., г. Суздаль / Науч.-произв. об-ние «Электромаш» [и др.]. – [Владимир], 1989. – С. 170.

**204.** Определение емкости конденсаторов для компенсации реактивной мощности асинхронных двигателей / И. П. Копылов, В. Г. Касьян, А. И. Яковлев // Магнитные, тепловые и виброакустические процессы в электрических машинах : межвуз. темат. сб. науч. тр. / Гос. ком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1989. – С. 117–124.

**205.** Работают молотилки ЦИМ-ХАИ / А. Яковлев // За авиакадры. – 1989. – 23 февр. – С. 2.

**206.** Экономика электротехнической промышленности : сб. задач, лаб. работ, деловых игр : учеб. пособие для студентов электротехн. специальностей инженерно-техн. вузов / А. И. Яковлев, Т. И. Задерикина, П. Г. Перерва. – Х. : Вища шк., 1989. – 136 с.

**207.** Электрические машины с уменьшенной материалоемкостью : [произв. изд.] / А. И. Яковлев. – М. : Энергоатомиздат, 1989. – 240 с.

## 1991

**208.** Для тружеников села : [об электротехнических разработках кафедры № 305, предназначенных для использования в сельском хозяйстве] / А. Яковлев // За авиакадры. – 1993. – 16 апр. – С. 2.

**209.** К расчету нагрева закрытого асинхронного электродвигателя без внутренней циркуляции охладителя, работающего в режиме S3 / М. И. Гроссман, И. И. Мосина, А. И. Яковлев // Электромагнитные, тепловые, вентиляционные и виброакустические процессы в энергоустановках : сб. науч. тр. / Госком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1991. – С. 38–46.

**210.** Производство материалов из вязкоактивных расплавов в виде волокон с помощью эжектора с подводом клеящих и поверхностно-активных компонентов / Л. И. Корницкий, А. И. Яковлев // Электромагнитные, тепловые, вентиляционные и виброакустические процессы в энергоустановках : сб. науч. тр. / Госком. СССР по нар. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1991. – С. 38–46.

**211.** Удачно «приземлились» : [о разработках кафедры электротехники в области ветроэнергетики] / А. Яковлев // За авиакадры. – 1993. – 29 янв. – С. 2.

## 1994

**212.** Ветроэлектрические и водоподъемные установки с вертикальной осью вращения, их аэродинамический расчет / А. И. Яковлев, И. И. Мосина, А. А. Чертков // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1993 г. – Х., 1994. – С. 216–236.

**213.** Оптимизация конструкции асинхронных двигателей летательных аппаратов / А. И. Яковлев, И. И. Мосина, С. Ф. Лесковский // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1993 г. – Х., 1994. – С. 247–252.

**214.** Электродвигатели с безотходными и комбинированными магнитопроводами / А. И. Яковлев, В. Н. Пашков // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1993 г. – Х., 1994. – С. 253–259.

**215.** Электродвигатели с повышенной эксплуатационной надежностью / А. И. Яковлев, И. Г. Головчинер // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1993 г. – Х., 1994. – С. 237–246.

## 1995

**216.** Комплект программ оптимизации конструкции электродвигателей с заданными параметрами листов статора и ротора / А. И. Яковлев, И. И. Мосина, С. Ф. Лесковский // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1994 г. – Х., 1995. – С. 275–276.

**217.** Метод предварительного выбора размеров ветротурбины с вертикальной осью вращения / А. И. Яковлев, М. А. Затучная // *Авиационно-космическая техника и технология* : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1994 г. – X., 1995. – С. 270–274.

## 1996

**218.** Течение теплоносителя в энергоустановках с многоконтурной циркуляцией и автоматизация определения поля скоростей / А. И. Яковлев, М. А. Затучная, С. Ф. Лесковский, И. И. Мосина // *Авиационно-космическая техника и технология* : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1995 г. – X., 1996. – С. 250–253.

**219.** Энергетические и регулировочные характеристики ветроколеса типа Дарье с учетом коэффициентов заполнения / А. И. Яковлев, И. И. Мосина // *Авиационно-космическая техника и технология* : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1995 г. – X., 1996. – С. 254–259.

## 1997

**220.** Преобразователи напряжения и фаз для ветроэлектрических установок малой мощности / А. И. Яковлев, А. А. Бояркин, С. Н. Кирпотенко // *Нетрадиционные источники, передающие системы и преобразователи энергии* : сб. науч. ст. / М-во образования Украины, М-во энергетики и электрификации Украины, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского [и др.]. – X., 1997. – Ч. 1. – С. 123–127.

**221.** Прогнозирование мощностных и моментных характеристик ветроколеса с вертикальной осью вращения и различными аэродинамическими профилями рабочих лопастей / А. И. Яковлев, М. А. Затучная, И. Г. Головчинер, А. А. Зайкин // *Нетрадиционные источники, передающие системы и преобразователи энергии* : сб. науч. ст. / М-во образования Украины, М-во энергетики и электрификации Украины, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского [и др.]. – X., 1997. – Ч. 1. – С. 111–115.

**222.** Разработка и исследование асинхронных и синхронных генераторов для ветроэлектрических установок малой мощности / А. И. Яковлев, В. В. Безручко, В. Н. Пашков, Р. Ммаси // *Нетрадиционные источники, передающие системы и преобразователи энергии* : сб. науч. ст. / М-во образования Украины, М-во энергетики и электрификации Украины, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского [и др.]. – X., 1997. – Ч. 1. – С. 128–131.

**223.** Разработка и исследование системы электрогенерирования для ветроэлектрических установок малой мощности / А. И. Яковлев, В. В. Безручко, В. Н. Пашков, А. А. Бояркин, Р. Ммаси // *Авиационно-космическая техника и технология* : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1997 г. – X., 1997. – С. 218–222.

**224.** Разработка и комплексные исследования параметров рабочих колес, электрогенераторов и преобразователей напряжения агрегированных ветроэлектрических установок (ВЭУ) / А. И. Яковлев // *Нетрадиционные источники, передающие системы и преобразователи энергии* : сб. науч. ст. / М-во образования Украины, М-во энергетики и электрификации Украины, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского [и др.]. – X., 1997. – Ч. 1. – С. 101–106.

**225.** Совершенствование конструкции лопастей ветроколес с вертикальной осью вращения / А. И. Яковлев, М. А. Затучная, И. Г. Головчинер, А. А. Зайкин // *Авиационно-космическая техника и технология* : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1997 г. – X., 1997. – С. 213–217.

## 1998

**226.** Низкооборотный бесконтактный синхронный генератор малой мощности / А. И. Яковлев, В. Д. Лущик, Р. Ч. Ммаси // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – X., 1998. – Вып. 6. – С. 225–229.

**227.** Элементы системы автоматического регулирования возбуждения низкооборотного индукторного генератора для ветроэлектрической установки / А. И. Яковлев, Р. Ммасси // *Авиационно-космическая техника и технология* : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского за 1997 г. – X., 1998. – С. 237–241.

**228.** Энергетические характеристики ветротурбин с вертикальной осью вращения / А. И. Яковлев, М. А. Затучная // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – X., 1998. – Вып. 7. – С. 98–102.

## 1999

**229.** Автоматическое регулирование возбуждения низкооборотного индукторного генератора для ветроэлектрической установки / А. И. Яковлев,

Р. Ммасси, А. А. Бояркин // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 1999. – Вып. 8. – С. 52–55.

**230.** Бесконтактный синхронный генератор малой мощности для ветроэлектрической установки / А. И. Яковлев, В. Д. Лушник, Р. Ч. Ммасси, В. Н. Пашков // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 1999. – Вып. 8 (темат.). – С. 56–60.

**231.** Преобразование и стабилизация напряжения в системе электрогенерирования ветроэлектрической установки / А. И. Яковлев, А. А. Бояркин // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 1999. – Вып. 8 (темат.). – С. 49–51.

**232.** Рабочие и регулировочные характеристики ветротурбин пропеллерного типа / А. И. Яковлев, М. А. Затучная // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 1999. – Вып. 8 (темат.). – С. 39–43.

**233.** Химический источник электропитания с расходуемым электродом / А. И. Яковлев, А. А. Бояркин // *Авиационно-космическая техника и технология* : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 1999. – Вып. 8 (темат.). – С. 128–132.

## 2000

**234.** Влияние формы и метода построения лопасти ветродвигателя пропеллерного типа на его энергетические характеристики / А. И. Яковлев, М. А. Затучная, В. Н. Пашков // *Авіаційно-космічна техніка і технологія* : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Держ. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «ХАІ». – Х., 2000. – Вип. 15. – С. 132–135.

**235.** Кафедра енергетики і електротехніки (105) / О. І. Яковлев // *Державний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»*. ХАІ-70 : [нариси з історії] / [за заг. ред. В. С. Кривцова]. – Х., 2000. – С. 138–139.

**236.** Энергетические характеристики ветротурбин различного типа / А. И. Яковлев, М. А. Затучная, О. О. Тыхевич // *Авіаційно-космічна техніка і*

технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2000. – Вип. 21. – С. 88–91.

## 2001

**237.** Аэродинамический расчет ветротурбин пропеллерного типа : учеб. пособие по курсовому проектированию / А. И. Яковлев, М. А. Затучная. – Х. : ХАИ, 2001. – 78 с.

**238.** Оптимизация емкости конденсаторов возбуждения / А. И. Яковлев, Б. И. Паначевный, Г. А. Степанова // Вісн. Нац. техн. ун-ту «ХПІ» : зб. наук. пр. – Х., 2001. – № 17 : Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика. – С. 159–160.

**239.** От топливных элементов в космосе до мощных источников тепловой и электрической энергии на Земле / А. И. Яковлев, Г. М. Федоренко // Новости энергетики. – 2001. – № 12. – С. 57–64.

## 2002

**240.** Внешняя характеристика автономного асинхронного генератора / А. И. Яковлев, Б. И. Паначевный, Г. А. Степанова // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Нац. аэрокосм. ун-та им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 2002. – Вып. 33. – С. 367–371.

**241.** Емкостное возбуждение автономного асинхронного генератора / А. И. Яковлев, Б. И. Паначевный, Г. А. Степанова // Новини енергетики. – 2002. – № 3. – С. 52–54.

**242.** Нетрадиционные источники энергии : учеб. пособие по лаб. практикуму / [А. И. Яковлев, М. А. Затучная, В. З. Комков, В. А. Жиронкин, А. А. Бояркин, В. Н. Меркушев, О. О. Тыхевич, В. Н. Пашков]. – Х. : ХАИ, 2002. – 39 с.

**243.** Расчет ветротурбин с вертикальной осью вращения : учеб. пособие по курсовому проектированию / А. И. Яковлев, М. А. Затучная. – Х. : ХАИ, 2002. – 61 с.

**244.** Суммарные энергетические характеристики ветроэлектрических установок при вариации аэродинамических и электромеханических

параметров / А. И. Яковлев, М. А. Затучная, О. О. Тыхевич // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2002. – Вип. 27. – С. 88–93.

## 2003

**245.** Двигатель дисковый постоянного тока / В. А. Грайворонский, Б. И. Паначевный, Г. А. Степанова, А. И. Яковлев // 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. 21. – С. 133–135.

**246.** Использование соосности в ветроэнергетике / В. А. Грайворонский, Б. И. Паначевный, Г. А. Степанова, А. И. Яковлев // 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. 19. – С. 129–135.

**247.** Неисчерпаемая энергия : учеб. для студентов специальности «Нетрадиционные источники энергии» высш. учеб. заведений. Кн. 1. Ветроэлектрогенераторы / В. С. Кривцов, А. М. Олейников, А. И. Яковлев. – Х. : ХАИ, 2003. – 400 с.

**248.** Расчет и проектирование ветроэлектрических установок с горизонтально-осевой ветротурбиной и синхронным генератором на постоянных магнитах : учеб. пособие по курсовому проектированию / А. И. Яковлев, М. А. Затучная, В. Н. Меркушев, В. Н. Пашков. – Х. : ХАИ, 2003. – 125 с.

## 2004

**249.** Автономная ветроэлектрическая установка мощностью 1 кВт для фермерского хозяйства / А. И. Яковлев, О. О. Тыхевич, В. С. Бондаренко, М. Ю. Поляков, А. А. Смердов // Энергообеспечение и энергоснабжение в сельском хозяйстве : тр. 4 Междунар. науч.-техн. конф., 12–13 мая 2004 г. : в 4 ч. / Всерос. науч.-исслед. ин-т электрификации сельского хозяйства. – М. : [б. и.]. – [Ч. ?] – С. 181–186. \*

**250.** Конструкции электрогидрогенераторов для преобразования энергии текучей воды в электричество / А. М. Олейников, Г. М. Федоренко, А. И. Яковлев // Проблемы повышения эффективности электромеханических преобразователей в электроэнергетических системах : материалы междунар. науч.-техн. конф., 20–24 сент. 2004 г., г. Севастополь, Украина / М-во образования и науки Украины, Севастоп. нац. техн. ун-т. – Севастополь, 2004. – С. 41–43.

**251.** Невичерпна енергія : підруч. для студ. спец. «Нетрадиційні джерела енергії» вищ. навч. закл. Кн. 1. Вітроелектрогенератори / В. С. Кривцов, О. М. Олейников, О. І. Яковлев. – Х. : ХАИ, 2004. – 396 с.

**252.** Неисчерпаемая энергия : учеб. для студентов специальности «Нетрадиционные источники энергии» высш. учеб. заведений. Кн. 2. Ветроэнергетика / В. С. Кривцов, А. М. Олейников, А. И. Яковлев. – Х. : ХАИ, 2004. – 519 с.

## 2005

**253.** Возобновляемые энергоресурсы – альтернативное топливо XXI века / В. А. Маляренко, В. В. Соловей, А. И. Яковлев // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2005. – № 11. – С. 18–28.

**254.** Исследование распределения рабочих нагрузок, действующих на лопасть ветротурбины при изменении угла установки лопастей / А. И. Яковлев, М. А. Затучная, Д. В. Легошин // Відновлювана енергетика XXI століття : матеріали VI Міжнар. конф., АР Крим, смт. Миколаївка, 19–23 верес. 2005. – [К.], 2005. – С. 134–135.

**255.** Методы согласования параметров ветротурбины и асинхронного генератора автономной ветроэлектрической установки / А. И. Яковлев, М. А. Затучная, В. Н. Меркушев // Відновлювана енергетика XXI століття : матеріали VI Міжнар. конф., АР Крим, смт. Миколаївка, 19–23 верес. 2005 р. – [К.], 2005. – С. 107.

**256.** Расчет и проектирование ветроэлектрической установки с горизонтально-осевой ветротурбиной и асинхронным генератором для автономного режима работы : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / А. И. Яковлев, М. А. Затучная, А. П. Алексеенко, В. Н. Меркушев. – Х. : ХАИ, 2005. – 66 с.

## 2006

**257.** Биодизель – альтернатива диверсификации моторных топлив / В. А. Маляренко, А. И. Яковлев // Энергосбережение, энергетика, энергоаудит. – 2006 – № 3. – С. 64–73.

**258.** Использование возобновляемых источников энергии для автономного энергоснабжения / В. А. Маляренко, А. И. Яковлев // Проблемы та перспективи енерго-, ресурсосбереження житлово-комунального господарства : матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф., 5–9 черв. 2006 р., м. Алушта, Крим / М-во буд-ва, архіт. та житлово-комунального госп-ва України [та ін.]. – С. 79–83.

**259.** Математическое и физическое моделирование аэродинамических и электромеханических процессов в ВЭУ / Д. В. Легошин, А. И. Яковлев, М. А. Затучная, В. Н. Пашков // Відновлювана енергетика XXI століття : матеріали VII Міжнар. конф., АР Крим, смт. Миколаївка, 11–15 верес. 2006 р. – [К.], 2006. – С. 153.

**260.** Нагрузки, действующие на лопасти при регулировании частоты вращения ветротурбины за счет изменения угла установки лопастей / Д. В. Легошин, А. И. Яковлев // Людина і космос. Ракетно-космічна техніка : зб. тез VIII Міжнар. молодіжної наук.-практ. конф., 13–14 квіт. 2006 р. / Нац. косм. агенство України [та ін.]. – Д., 2006. – С. 88. – (В надзаг. у т. ч. Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»).

**261.** Неисчерпаемая энергия : учеб. для студентов специальности «Нетрадиционные источники энергии» высш. учеб. заведений. Кн. 3. Альтернативная энергетика / В. С. Кривцов, А. М. Олейников, А. И. Яковлев. – Х. : ХАИ, 2006. – 643 с.

**262.** Розвиток біоенергетики – важливий шлях підвищення енерго-незалежності сільгоспвиробника / В. А. Маляренко, О. І. Яковлев, І. Г. Жиганов // Энергосбережение, энергетика, энергоаудит. – 2006. – № 12. – С. 8–20.

## 2007

**263.** Вихревые холодильники-калориферы для охлаждения (обогрева) помещений / В. А. Маляренко, А. И. Яковлев // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2007. – № 4. – С. 25–33.

**264.** Неисчерпаемая энергия : учеб. для студентов специальности «Нетрадиционные источники энергии» высш. учеб. заведений. Кн. 4. Ветро-водородная энергетика / В. И. Кривцова, А. М. Олейников, А. И. Яковлев. – Х. : ХАИ, 2007. – 606 с.

**265.** Тепловые трубы в энергоустановках возобновляемой энергетики / В. А. Маляренко, А. И. Яковлев // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2007. – № 5. – С. 14–21.

## 2008

**266.** Влияние распределения хорд по длине лопасти на энергетические характеристики ротора ветроустановки горизонтально-осевого типа / К. Л. Вязовик, Д. В. Легошин, А. И. Яковлев // Відновлювана енергетика. – 2008. – № 2 (12). – С. 47–50.

**267.** Возможности развития автономного энергосбережения на основе возобновляемых источников энергии / В. А. Маляренко, О. А. Коломийцева, А. И. Яковлев // Новейшие технологии в электроэнергетике : тез. междунар. науч.-техн. конф., 17–19 марта 2008 г., г. Харьков. / М-во образования и науки Украины [и др.]. – Х., 2008. – С. 58–60. – (В надзаг. в т. ч. Харьк. нац. акад. гор. хоз-ва).

**268.** Вплив розподілу хорд по довжині лопаті на енергетичні характеристики ротора вітроустановки горизонтально-осьового типу / К. Л. Вязовик, Д. В. Легошин, О. І. Яковлев // Гідроенергетика України. – 2008 – № 3. – С. 49–51.

**269.** Подготовка специалистов по нетрадиционным источникам энергии / В. А. Маляренко, А. И. Яковлев // Новейшие технологии в электроэнергетике : тез. междунар. науч.-техн. конф., 17–19 марта 2008 г., г. Харьков. / М-во образования и науки Украины [и др.]. Х, 2008. – С. 71–73. – (В надзаг. в т. ч. Харьк. нац. акад. гор. хоз-ва).

**270.** Методы получения водорода и водородсодержащих энергоносителей : учеб. пособие по курсовому и дипломному проектированию / А. И. Яковлев. – Х. : ХАИ, 2008. – 66 с.

**271.** Создание топливных элементов и на их основе электрохимических генераторов / А. И. Яковлев // Гидроенергетика Украины. – 2008. – № 4. – С. 28–35.

**272.** Характеристики зміни аеродинамічних режимів роботи горизонтально-осьових вітрогенераторів / В. О. Білопольський, О. І. Яковлев // Гідроенергетика України. – 2008. – № 3. – С. 52–55.

**273.** Энергия ветровых волн мирового океана и ее преобразование / В. А. Маляренко, А. И. Яковлев // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2008. – № 3 (49). – С. 34–42.

## 2009

**274.** Влияние относительного диаметра втулки на эффективность работы горизонтально-осевых ветрогенераторов / В. А. Белопольский, А. И. Яковлев // Відновлювана енергетика ХХІ століття : матеріали 10-ї ювілейної міжнар. наук.-практ. конф., АР Крим, смт. Миколаївка, 14–18 верес. 2009 р. – [К.], 2009. – С. 228–231.

**275.** Майбутнє відновлюваної енергетики залежить від підготовки фахівців : [записав Ю. Іванов] / О. Яковлев // Електротема. – 2006. – № 22. – С. 10–11.

**276.** Основы патентного инжиниринга и авторских прав : курс лекций / С. В. Губин, А. И. Яковлев. – К. : [Миллениум], 2009. – 124 с.

**277.** Підвищення енергоефективності міні-ТЕЦ у системі електро- та теплопостачання / О. І. Яковлев, В. А. Маляренко // Гідроенергетика України. – 2009. – № 4. – С. 49–53.

**278.** Построение мощностных характеристик ВЭУ с оптимальными профилями рабочих лопастей / А. И. Яковлев, М. А. Затучная, В. Н. Пашков // Відновлювана енергетика ХХІ століття : матеріали 10-ї ювілейної міжнар. наук.-практ. конф., АР Крим, смт. Миколаївка, 14–18 верес. 2009 р. – [К.], 2009. – С. 255–260.

**279.** Ресурсы Украины и проблемы развития возобновляемой энергетики Харьковского региона / В. А. Маляренко, А. И. Яковлев // Проблеми, перспективи та нормативно-правове забезпечення енерго-, ресурсосбереження в житлово-комунальному господарстві : матеріали I міжнар. наук.-практ. конф., 8–12 черв. 2009 р. / Спілка наук. та інженерних об'єднань України [та ін.]. – Алушта, 2009. – С. 19–22.

**280.** Создание мини-ТЭЦ для автономного энергоснабжения / А. И. Яковлев, В. А. Маляренко // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2009. – № 2 (60). – С. 55–64.

**281.** Сравнение энергозатрат при получении и использовании водорода для питания топливных элементов / А. И. Яковлев // Відновлювана енергетика ХХІ століття : матеріали 10-ї ювілейної міжнар. наук.-практ. конф., АР Крим, смт. Миколаївка, 14–18 верес. 2009 р. – [К.], 2009. – С. 64–70.

**282.** Теория планирования экспериментов в энергетике : курс лекций / С. В. Губин, А. И. Яковлев. – К. : [Миллениум], 2009. – 155 с.

**283.** Фуллерени – нова структура молекулярної побудови речовини для акумулювання водню / В. А. Маляренко О. І. Яковлев // Інтегровані технології та енергозбереження. – 2010. – № 2. – С. 69–73.

**284.** Энергия ветровых волн мирового океана и ее преобразование / А. И. Яковлев // Гідроенергетика України. – 2009. – № 1. – С. 41–45.

## 2010

**285.** Водневомісні енергоносії та відновлювані джерела енергії / О. Яковлев // Електротема. – 2010. – № 5–24.

**286.** Выбор эффективных технических решений при проектировании автономных энергоустановок / Д. А. Оранская, А. И. Яковлев // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 4 (45). – С. 21–28.

**287.** Графоаналитический метод определения относительного диаметра втулки ветротурбины / В. А. Белопольский, А. И. Яковлев, Д. В. Легошин, К. Л. Вязовик // Гідроенергетика України. – 2010. – № 3. – С. 32–35.

**288.** Мини-ТЭЦ на базе паровой радиальной турбины Юнгстрема и оценка ее эффективности при сжигании различных видов топлива / Д. А. Оранская, А. И. Яковлев // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 1 (42). – С. 12–19.

**289.** О возможности применения парокompрессионных тепловых насосов для утилизации низкопотенциальных тепловых сбросов с конденсаторов турбин ТЭС / М. М. Левин, А. И. Яковлев, О. М. Кобцев, В. В. Панов // Вестн. Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. – Х., 2010. – Вып. 2 : Энергетические и теплотехнические процессы и оборудование. – С. 86–91.

**290.** Определение параметров энергосбережения в системах с использованием возобновляемых источников энергии / А. И. Яковлев // Відновлювана енергетика XXI століття : матеріали XI міжнар. наук.-практ. конф., АР Крим, смт. Миколаївка, 13–17 верес. 2010 р. – [К.], 2010. – С. 27–30.

**291.** Плазмохимический метод получения водорода и плазмогаза из отходов биопродуктов и сточных вод / С. В. Губин, А. И. Яковлев // Відновлювана енергетика XXI століття : матеріали XI міжнар. наук.-практ. конф., АР Крим, смт. Миколаївка, 13–17 верес. 2010 р. – [К.], 2010. – С. 333–337.

**292.** Получение водорода методом электролиза воды с использованием электроэнергии от ветроэнергоустановки с учетом энергетических и экономических показателей / А. И. Яковлев, Д. А. Оранская // Гідроенергетика України. – 2010. – № 1. – С. 52–56.

**293.** Преобразование энергии твердого топлива в газы и жидкие энергоносители / В. А. Маляренко, А. И. Яковлев // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2010. – № 5 (75). – С. 36–47.

**294.** Сравнительный анализ мощностных характеристик ветроэнергетических установок. Выбор оптимального профиля лопасти / А. И. Яковлев, М. А. Затучная, В. Н. Пашков, Д. А. Оранская // Гідроенергетика України. – 2010. – № 2. – С. 40–42.

**295.** Сучасна науково-технічна і навчально-методична інформація по проблемі «Енергетика, довкілля, енергосбереження» / В. А. Маляренко, О. М. Олейников, О. І. Яковлев // Проблемы повышения эффективности электромеханических преобразователей в электроэнергетических системах : материалы Междунар. науч.-техн. конф., 12–16 сент. 2010 г. / Севастоп. нац. техн. ун-т. – Севастополь, 2010. – С. 108–111.

**296.** Энергетические характеристики секционных лопастей для роторов ветроэнергетических установок / К. Л. Вязовик, А. И. Яковлев // Відновлювана енергетика. – 2010. – № 2 (21). – С. 40–43.

## 2011

**297.** Альтернативні енергоносії у вигляді гранул метану і сірководню / О. Яковлев // Електротема. – 2011. – № 8 (208). – С. 4.

- 298.** Альтернативные энергоносители в виде гидратов метана (клатронов) и сероводорода / В. А. Маляренко, А. И. Яковлев, С. В. Губин // Энерго-сбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2011. – № 4 (86). – С. 28–38.
- 299.** Возобновляемая энергетика Украины : состояние, проблемы развития / В. А. Маляренко, А. И. Яковлев // Сучасні проблеми світлотехніки та електроенергетики : матеріали IV Міжнар. наук.-техн. конф., 13–14 квіт. 2011 р. / М-во освіти і науки, молоді та спорту України [та ін.]. – Х., 2011. – С. 124–125. – (В надзаг. в т. ч. Харк. нац. акад. міського госп-ва).
- 300.** Навчально-методичне забезпечення розвитку сучасних ефективних енерготехнологій / В. А. Маляренко, О. І. Яковлев // Сучасні проблеми світлотехніки та електроенергетики : матеріали IV Міжнар. наук.-техн. конф., 13–14 квіт. 2011 р. / М-во освіти і науки, молоді та спорту України [та ін.]. – Х., 2011. – С. 20–21. – (В надзаг. в т. ч. Харк. нац. акад. міського госп-ва).
- 301.** По пути к металлическому водороду и его использованию в энергетике / Г. М. Федоренко, А. И. Яковлев // Гідроенергетика України. – 2011. – № 1. – С. 59–60.
- 302.** Экспериментальное исследование характеристик ветроколеса с вертикальной осью вращения / Т. А. Пархоменко, А. И. Яковлев // Відновлювана енергетика. – 2011. – № 1 (24). – С. 39–42.

## Алфавитный указатель соавторов печатных работ А. И. Яковлева

Адаменко А. И.	67, 86
Алексеев А. П.	110, 111, 121, 126, 152, 183, 191, 192, 203, 256
Аносов Ю. К.	92
Аносов Ю. Н.	108
Анютин А.	47
Артанов С. Г.	120
<b>Бакумов Ю. В.</b>	101, 128
Безпрозванный А. А.	109
Безручко В. В.	160, 161, 170, 171, 185, 222, 223
Белопольский В. А. (Білопольський В. О.)	68, 100, 274, 287 (272)
Белый Н. Г.	138
Бондаренко В. С.	249
Борзяк Ю. Г.	63, 95, 101
Борисенко А. И.	1, 2, 3, 4, 7, 8, 14, 18, 22, 23, 24, 26, 28, 30, 31, 33, 40, 42, 46, 50, 54, 55, 58, 60, 64, 68, 69, 72, 77, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 87, 88, 89, 91, 93, 94, 96, 97, 98, 100, 102, 103, 107, 110, 111, 113, 116, 119, 123, 124, 125, 127, 133, 135, 136, 137, 144, 151, 153, 157, 162, 179
Бояркин А. А.	220, 223, 229, 231, 233, 242
Бурковский А. Н.	193, 194
<b>Вишневская А. П.</b>	100
Волков В. Г.	51, 52, 53, 56, 59, 80, 105, 111, 132
Вязовик К. Л.	266, 268, 287, 296
Гальперина Н. Х.	92, 108
Герашенко О. А.	34, 35, 43, 44
Гладкий А. А.	109
Грайворонский В. А.	245, 246
Головчинер И. Г.	193, 194, 215, 221, 225
Горожанкин А. П.	53, 98

Грищенко Т. Г.	34, 35, 43, 44
Гроссман М. И.	209
Губин С. В.	276, 282, 291, 298
<b>Д</b>	
Данько В. Г.	5, 94
Дашевский Р. А.	42, 95
Долгин М. А.	154
Доронина Г. А.	95
<b>Е</b>	
Езовит Г. П.	109
Еремина И. В.	195
Ерищева С. А.	148
<b>Ж</b>	
Жиганов И. Г.	262
Жуковский П. Г.	138
Жиронкин В. А.	242
<b>З</b>	
Задержихина Т. И.	206
Зайкин А. А.	221, 225
Затучная М. А.	72, 105, 114, 116, 132, 145, 152, 192, 197, 198, 217, 218, 221, 225, 228, 232, 234, 236, 237, 242, 243, 244, 248, 254, 255, 256, 259, 278, 294
<b>З</b>	
Зацеркляный Н. М.	61, 80, 92, 108, 111, 127
Зимин Э. П.	1
<b>К</b>	
Касьян В. Г.	204
Кирпотенко С. Н.	220
Клименко Э. П.	192
Клычков В. Н.	81, 151, 161, 162, 171
Кобцев О. М.	289
Коваленко Л. М.	108
Ковылов В. М.	181
Колоколова Т. Г.	92, 108
Коломийцева О. А.	267
Комков В. З.	242
Копылов И. П.	186, 189, 204
Корницкий Л. И.	169, 172, 175, 181, 195, 196, 202, 210
Костиков О. Н.	50, 61, 69, 82, 84, 85, 88, 90, 93, 96, 97, 102, 106, 115, 117, 119, 122, 124, 131, 133, 135, 137, 139, 140, 142, 144, 149, 153, 156, 158, 159, 160,

	161, 164, 167, 168, 178, 179, 180, 182, 185, 186, 187, 188, 189
Кошванец А. Е.	6, 28
Кривцов В. С.	235, 247, 251, 252, 261
Кривцова В. И.	264
Крумецадик Г. А.	142
Левин М. М.	289
Левинских О. В.	200
Левитский П. А.	165
Легошин Д. В.	254, 259, 260, 266, 268, 287
Лейбов В. М.	5
Лесковский С. Ф.	213, 216, 218
Лопатин В. В.	188
Лущик В. Д.	226, 230
Ляшенко А. М.	81, 105, 132
Мавлянбеков Ю. П.	171
Мальхин Е. И.	122, 142, 149, 160
Маляренко В. А.	253, 257, 258, 262, 263, 265, 267, 269, 273, 277, 279, 280, 283, 293, 295, 298, 299, 300
Матейченко В. С.	98
Меркушев В. Н.	242, 248, 255, 256
Мирошник И. П.	5
Мицай А. Д.	122
Ммаси Р. Ч.	222, 223, 226, 227, 229, 230
Мосин В. Н.	165
Мосина И. И.	64, 65, 73, 77, 89, 90, 97, 107, 110, 120, 126, 129, 136, 146, 152, 156, 157, 164, 168, 173, 174, 183, 184, 191, 192, 197, 198, 203, 209, 212, 213, 216, 218, 219
Мякшина И. Г.	201
Наринская В. Н.	147
Неминов А. И.	109
Нечитайло К. Ф.	40, 46, 47, 52, 57, 59, 76, 83, 99, 112, 113, 115, 167, 169, 177
Новиков Ю. Д.	199, 201

Олейников А. М. (Олейников О. М.)	247, 250 (251), 252, 261, 264 (295)
Оранская Д. А.	286, 288, 292, 294
<b>Павленко</b> I.	47
Паначевный Б. И.	238, 240, 241, 245, 246
Панов В. В.	289
Пантюхов А. Л.	188
Пантюхов Л. Л.	104, 114, 120, 121, 188
Пархоменко Т. А.	302
Пашков В. Н.	138, 139, 160, 170, 171, 185, 201, 214, 222, 223, 230, 234, 242, 248, 259, 278, 294
Перерва П. Г.	206
Питак Н. В.	195
Поляков А.	47
Поляков М. Ю.	249
Постников И. М.	22
Потапенко О.	47
Потоцкий В. И.	55, 79, 91
Прихода Н. Н.	161, 166, 186, 193, 194
<b>Распутько</b> Г. С.	195
Резинский С. Р.	53
Ролик А. И.	6, 9, 11, 12, 16, 17, 19, 20, 27, 35, 36, 37, 42, 44, 48, 49, 54, 60, 63, 66, 67, 70, 101, 109, 128, 138, 151, 154, 176
Рыжонков Д. И.	162, 171
Сафонов В. А.	26, 30, 31, 33, 40, 46, 81
Свердлик Я. И.	154
Скоблик М. Н.	190
Смаль В. Г.	154
Смердов А. А.	249
Соловей В. В.	253
Сосницкий И. И.	166, 170,
Степанова Г. А.	238, 240, 241, 245, 246
Столяров Д. И.	20
Страусов А. И.	109
Субочев И. Г.	195
Счастливый Г. Г.	22

Травкин Ю. И.	29, 32, 80
Травкина Т. Н.	28, 29, 32, 41, 45, 50, 58, 60, 62, 64, 65, 73, 75, 77, 87, 88, 89, 98, 107, 110, 113, 118, 121, 123, 126, 129, 130, 133, 135, 152, 159
Троицкий В. А.	86, 125, 138, 151, 176
Тубис Я. Б.	78, 147, 148
Тыхевич О. О.	236, 242, 244, 249
Ус З. П.	149
Фанарь М. С.	78, 148
Федоренко Г. М.	239, 250, 301
Федюшкин А. М.	114, 115, 116, 142, 144, 145, 162, 170, 171
Хлебинский И. В.	109
Хорун С. П.	56
Чертков А. А.	212
Чумаченко В. И.	69, 85, 93, 96, 106, 117, 122, 131, 137, 140, 153, 158
Чурилов В. В.	195
Шевский А. И.	24, 25
Шкилько Г. Я.	37, 48, 54
Шмелев Ф. М.	109
Шумейко А. Г.	109
Эрлихман Б. М.	154

## **Авторские свидетельства и патенты А. И. Яковлева**

### **1962**

1. А. с. 151491 СССР. Спецтема / А. И. Борисенко, А. Е. Кошванец, А. И. Яковлев (СССР). – № 769568/40–23 ; заявл. 19.03.62.

### **1965**

2. А. с. 169706 СССР, Класс Н 01 d, 21 g, 3101. Ферромагнитная диэлектрическая масса / Ю. Г. Борзяк, Н. Н. Остер-Волков, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – № 890648/24–7 ; заявл. 11.03.64 ; опубл. 17.03.65, Бюл. № 7.

3. А. с. 216176 СССР. Спецтема / А. И. Борисенко, А. И. Шевский, А. И. Яковлев (СССР). – № 1108087 ; заявл. 18.10.65.

### **1968**

4. А. с. 233831 СССР, МПК F 04 d. Высоконапорная вентиляторная установка / С. Н. Кирчанов, Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев (СССР). – № 1121721/24–6 ; заявл. 28.12.66 ; опубл. 24.12.68, Бюл. № 3.

### **1970**

5. А. с. 274205 СССР, МПК Н 02 к. Электрическая машина закрытого исполнения / А. И. Борисенко, А. И. Ролик, Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев (СССР). – № 1235606/24–7 ; заявл. 22.04.68 ; опубл. 24.06.70, Бюл. № 21.

6. А. с. 274302 СССР, МПК F 04 d 29/36. Рабочее колесо осевого вентилятора / И. Ф. Плотников, А. И. Яковлев (СССР). – № 1316303/24–6 ; заявл. 10.03.69 ; опубл. 24.06.70, Бюл. № 21.

7. А. с. 279871 СССР, МПК F 04 d 29/58. Вентилятор для охлаждения тихоходного электродвигателя / С. Н. Кирчанов, Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев (СССР). – № 1121722/24–6 ; заявл. 28.12.66 ; опубл. 26.08.70, Бюл. № 27.

8. А. с. 279874 СССР, МПК F 04 d 29/26. Рабочее колесо аксиально-центробежного вентилятора / А. И. Борисенко, А. М. Ляшенко, Л. Л. Пантюхов, А. И. Яковлев (СССР). – № 1203508/24–6 ; заявл. 18.12.67 ; опубл. 26.08.70, Бюл. № 27.

### 1971

9. А. с. 315249 СССР, МПК Н 02 к 19/04. Однофазный двигатель / А. И. Адаменко, В. И. Кисленко, В. В. Сафонов, Г. Я. Шкилько, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – № 1311509/24–7 ; заявл. 11.03.69 ; опубл. 21.09.71, Бюл. № 28.

10. А. с. 321188 СССР. Спецтема / А. И. Борисенко, Ю. Г. Борзяк, А. И. Ролик, Г. М. Тюфилин, А. И. Яковлев (СССР). – № 1105876/24–7 ; заявл. 03.10.66.

### 1972

11. А. с. 357375 СССР, МПК F 04 d 17/02. Цетробежно-центростремительный вентилятор / А. И. Борисенко, А. И. Яковлев (СССР). – № 1377617/24–6 ; заявл. 21.10.69 ; опубл. 31.10.72, Бюл. № 33.

### 1973

12. А. с. 370697 СССР, МПК Н 02 к 15/085. Способ изготовления статоров электрических машин переменного тока / А. И. Адаменко, А. И. Ролик, Л. В. Павлов, Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев (СССР). – № 1426367/24–7 ; заявл. 27.04.70 ; опубл. 15.02.73, Бюл. № 11.

13. А. с. 372619 СССР, МКИ Н 02 к 17/10. Асинхронный торцовый двухроторный электродвигатель / А. И. Адаменко, Б. А. Никитин, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – № 1479265/24–7 ; заявл. 28.09.70 ; опубл. 01.03.73, Бюл. № 13.

14. А. с. 383162 СССР, МКИ Н 02 к 3/30, Н 02 к 15/04. Способ изготовления катушек электрических машин / А. И. Адаменко, А. И. Ролик, Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев (СССР). – № 1385095/24–7 ; заявл. 17.12.69 ; опубл. 23.05.73, Бюл. 23.

15. А. с. 390041 СССР, МКИ С 04 d 15/00. Бетонная смесь / Ю. В. Бакумов, А. И. Борисенко, А. Е. Кошванец, В. Н. Найденов, Л. В. Павлов, А. И. Яковлев (СССР). – 1619988/29–33 ; заявл. 15.02.71 ; опубл. 11.07.73, Бюл. 30.

16. А. с. 391680 СССР, МКИ Н 02 к 3/48. Способ капсулирования обмотки в пазах магнитопровода электрической машины магнитодиэлектрической массой / А. И. Ролик, Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев (СССР). – № 1301337/24–7 ; заявл. 25.01.69 ; опубл. 25.07.73, Бюл. № 31.

17. Пат. 132971 Индия. Способ изготовления электротехнических изделий из магнитодиэлектрической массы / Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, Г. М. Тюфилин, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – Опубл. 24.02.73.

18. Пат. 308890 Австрия, МПК Н 02 к 15/00. Способ изготовления электротехнических изделий из магнитодиэлектрической массы / Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, Г. М. Тюфилин, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – Опубл. 25.07.73.

19. Пат. 535081 Швейцария, МПК В 22 f 5/00, Н 02 к 3/48, Н 01 f 1/26. Способ изготовления электротехнических изделий из магнитодиэлектрической массы / Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, Г. М. Тюфилин, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – Опубл. 15.05.73.

20. Пат. 939428 Италия, МПК Н 02 к 3/48. Способ изготовления электротехнических изделий из магнитодиэлектрической массы / Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, Г. М. Тюфилин, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – Опубл. 10.02.73.

21. Пат. 1330982 Великобритания, В 29 D 31/00, В 29 G 7/00. Способ изготовления электротехнических изделий из магнитодиэлектрической массы / Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, Г. М. Тюфилин, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – Опубл. 19.09.73.

22. Пат. 2147485 ФРГ, МПК Н 02 к 3/48. Способ изготовления электротехнических изделий из магнитодиэлектрической массы / Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, Г. М. Тюфилин, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – Опубл. 29.03.73.

## 1974

23. А. с. 411563 СССР, МКИ Н 02 к 15/00, В 26 f 1/00. Устройство для формирования электроизоляционных пазовых гильз для обмоток электрических машин / В. В. Сафонов, Н. К. Святенко, Г. Я. Шкилько, Л. В. Павлов, А. И. Яковлев (СССР). – № 1665053/24–7 ; заявл. 07.06.71 ; опубл. 15.01.74, Бюл. № 2.

24. А. с. 411575 СССР. Спецтема / А. И. Ролик, Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев (СССР). – № 1640929/24–7 ; заявл. 01.04.71.

25. А. с. 420055 СССР, МКИ Н 02 к 15/12. Устройство для капсулирования пазов статора электрической машины / А. И. Борисенко, В. Г. Дзюбан, А. И. Ролик, Л. В. Павлов, З. П. Ус, Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев (СССР). – № 1477311/24–7 ; заявл. 22.09.70 ; опубл. 15.03.74, Бюл. № 10.

26. А. с. 426111 СССР, МКИ F 25 б 9/02. Охлаждающее устройство / А. И. Борисенко, Ю. Г. Борзяк, И. Н. Гмитрович, В. Н. Клычков, С. Р. Резинский, В. А. Сафонов, А. Н. Шум, А. И. Яковлев (СССР). – № 1619662/24–6 ; заявл. 15.02.71 ; опубл. 30.04.74, Бюл. № 16.

27. А. с. 454645 СССР, МКИ Н 02 к 15/04. Способ механизированного изготовления обмоток электрических машин / А. И. Ролик, Г. Я. Шкилько, Л. В. Павлов, А. И. Яковлев (СССР). – № 1370830/24–7 ; заявл. 21.10.69 ; опубл. 25.12.74, Бюл. № 47.

28. А. с. 454646 СССР, МКИ Н 02 к 15/06. Устройство для автоматической укладки обмоток в статоры электрических машин / А. И. Ролик, Л. В. Павлов, Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев (СССР). – № 1623522/24–7 ; заявл. 04.03.71 ; опубл. 25.12.74, Бюл. № 47.

29. Пат. 362210 Швеция, МПК В 29 с 15/00. Способ изготовления электротехнических изделий из магнитоэлектрической массы / Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, Г. М. Тюфилин, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – Опубл. 14.03.74.

## 1975

30. А. с. 457144 СССР, МКИ Н 02 к 5/18, Н 02 к 5/24. Электрическая машина / А. И. Борисенко, Ю. В. Бакумов, А. И. Ролик, Л. В. Павлов, А. И. Яковлев (СССР). – № 1474752/24–7 ; заявл. 22.09.70 ; опубл. 15.01.75, Бюл. № 2.

31. А. с. 463195 СССР, МКИ Н 02 к 9/06, F 04 d 27/00. Электрическая машина / А. И. Шевский, А. И. Яковлев (СССР). – № 1203953/24–7 ; заявл. 18.12.67 ; опубл. 05.03.75, Бюл. № 9.

32. А. с. 465694 СССР, МКИ Н 02 к 9/20. Электрическая машина / А. И. Борисенко, А. Е. Кошванец, А. И. Яковлев (СССР). – № 1865459/24–7 ; заявл. 02.01.73 ; опубл. 30.03.75, Бюл. № 12.

**33.** А. с. 493810 СССР, МКИ Н 01 f 1/33. Способ получения магнито-диэлектрического материала в виде листов и плит / Г. Я. Шкилько, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – № 1778165/24–7 ; заявл. 30.04.72 ; опубл. 30.11.75, Бюл. № 44.

**34.** А. с. 495744 СССР, МКИ Н 02 к 15/12. Устройство для капсулирования пазов статора электрической машины / А. И. Ролик, Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев, Ю. В. Яковлев (СССР). – № 1813355/24–7 ; заявл. 19.07.72 ; опубл. 15.12.75, Бюл. № 46.

**35.** Пат. 40210, ГДР МПК Н 02 К 3/48. Способ изготовления электротехнических изделий из магнитодиэлектрической массы / Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, Г. М. Тюфилин, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – Опубл. 1975.

**36.** Пат. 156662 Чехословакия, МПК Н 02 к 15/00, Н 02 к 3/48. Способ изготовления электротехнических изделий из магнитодиэлектрической массы / Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, Г. М. Тюфилин, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – Опубл. 15.01.75.

**37.** Пат. 163729 Венгрия, МПК Н 01 f 41/02. Способ изготовления электротехнических изделий из магнитодиэлектрической массы / Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, Г. М. Тюфилин, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – Опубл. 28.02.75.

**38.** Пат. 7140516 Франция, МПК Н 01 F 41/00. Способ изготовления электротехнических изделий из магнитодиэлектрической массы / Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, Г. М. Тюфилин, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – Опубл. 21.02.75.

## 1976

**39.** А. с. 498363 СССР, МКИ<sup>2</sup> С 23 F 7/04. Способ паротермического оксидирования изделий из сталей / А. И. Борисенко, Ю. Г. Борзяк, В. Г. Смаль, Л. В. Павлов, А. И. Яковлев, А. Е. Кошванец (СССР). – № 14781113/22–1 ; заявл. 12.10.70 ; опубл. 05.01.76, Бюл. № 1.

**40.** А. с. 499631 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 9/20. Закрытая электрическая машина / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев (СССР). – № 1868219/24–7 ; заявл. 08.01.73 ; опубл. 15.01.76, Бюл. № 2.

41. А. с. 508865 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 3/48. Устройство для крепления обмотки в пазах статора электрической машины / Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев (СССР). – № 1948206/24–7 ; заявл. 26.07.73 ; опубл. 30.03.76, Бюл. № 12.
42. А. с. 517760 СССР, МКИ<sup>2</sup> F 25 В 19/02. Тепловая труба / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев (СССР). – № 1903581 ; заявл. 10.04.73 ; опубл. 15.06.76, Бюл. № 22.
43. А. с. 523198 СССР, МКИ<sup>2</sup> F 04 D 25/06, F 04 D 19/02. Осевой нагнетатель / А. И. Борисенко, А. И. Яковлев (СССР). – № 2019664/24–6 ; заявл. 26.04.74 ; опубл. 30.07.76, Бюл. № 28.
44. А. с. 523482 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 1/06, Н 02 К 3/48. Статор электрической машины / Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев (СССР). – № 1981830/24–7 ; заявл. 02.01.74 ; опубл. 30.07.76, Бюл. № 28.
45. А. с. 523490 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 9/19. Закрытый обдуваемый электродвигатель / Ю. В. Бакумов, Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев (СССР). – № 1870392/24–7 ; заявл. 09.01.73 ; опубл. 30.07.76, Бюл. № 28.
46. А. с. 524279 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 9/20. Закрытый обдуваемый электродвигатель / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев (СССР). – № 1981751/24–7 ; заявл. 02.01.74 ; опубл. 05.08.76, Бюл. № 29.
47. А. с. 527875 СССР. Спецтема / А. И. Борисенко, В. И. Клычков, В. Г. Волков, А. И. Яковлев (СССР). – № 2048884/23 ; заявл. 25.07.74.
48. А. с. 530394 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 9/20. Закрытая электрическая машина / А. И. Борисенко, А. И. Яковлев (СССР). – № 1880246/24–7 ; заявл. 07.02.73 ; опубл. 30.09.76, Бюл. № 36.

## 1977

49. А. с. 542016 СССР, МКИ<sup>2</sup> F 03 D 3/00. Ветроэлектрический агрегат / А. И. Борисенко, А. И. Яковлев (СССР). – № 2061476/06 ; заявл. 23.09.74 ; опубл. 05.01.77, Бюл. № 1.
50. А. с. 542307 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 9/20. Электрическая машина закрытого исполнения / А. И. Борисенко, В. Г. Принципар, А. И. Яковлев,

Ю. В. Яковлев (СССР). – № 2069959/07 ; заявл. 21.10.74 ; опубл. 05.01.77, Бюл. № 1.

51. А. с. 550064 СССР. Спецтема / А. И. Борисенко, И. Н. Гмитович, В. Н. Клычков, А. М. Ляшенко, В. А. Сафонов, А. И. Яковлев (СССР). – № 1803734/25 ; заявл. 03.07.72.

52. А. с. 551763 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 9/20. Закрытая электрическая машина / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, Я. И. Свердлик, Г. М. Тюфилин, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев (СССР). – № 1816644/07 ; заявл. 03.08.72 ; опубл. № 25.03.77, Бюл. № 11.

53. А. с. 554561 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 01 F 1/33. Магнитодиэлектрик / В. Р. Лебедев, П. Г. Белый, В. Н. Клычков, А. И. Ролик, В. А. Троицкий, А. И. Яковлев (СССР). – № 2322915/07 ; заявл. 09.02.76 ; опубл. 15.04.77, Бюл. № 14.

54. А. с. 554595 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 9/20. Закрытая электрическая машина / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев (СССР). – № 1903572/07 ; заявл. 10.04.73 ; опубл. 15.04.77, Бюл. № 14.

55. А. с. 559338 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 15/12. Устройство для капсулирования пазов статора электрической машины / В. Г. Смаль, А. И. Ролик, Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев (СССР). – № 2148379/07 ; заявл. 26.06.75 ; опубл. 25.05.77, Бюл. № 19.

56. А. с. 564686 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 9/20. Закрытая электрическая машина / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев (СССР). – № 2341843/07 ; заявл. 02.04.76 ; опубл. 05.07.77, Бюл. № 25.

57. А. с. 565122 СССР, МКИ<sup>2</sup> F 04 D 29/28. Рабочее колесо реверсивного центробежного вентилятора / А. И. Борисенко, В. Г. Волков, А. И. Ляшенко, А. И. Яковлев (СССР). – № 1723971/06 ; заявл. 17.12.71 ; опубл. 15.07.77, Бюл. № 26.

58. А. с. 567073 СССР, МКИ<sup>2</sup> F 28 D 15/00, F 25 В 19/02, F 25 D 7/00. Вращающаяся тепловая труба / А. И. Борисенко, О. Н. Костиков, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев (СССР). – № 1881426/06 ; заявл. 07.02.73 ; опубл. 30.07.77, Бюл. № 28.

59. А. с. 572879 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 9/06. Узел охлаждения тихоходной электрической машины / А. И. Яковлев, Ю. В. Яковлев (СССР). – № 1932923/07 ; заявл. 18.06.73 ; опубл. 15.09.77, Бюл. № 34.

60. А. с. 579661 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 01 F 1/33. Магнитодиэлектрическая масса / А. И. Яковлев, А. И. Ролик (СССР). – № 2322915/07 ; заявл. 09.02.76 ; опубл. 15.04.77, Бюл. № 41.

61. А. с. 582061 СССР, МКИ<sup>2</sup> В 22 F 3/06. Устройство для изготовления листового материала / А. И. Ролик, В. Н. Клычков, А. И. Яковлев. – № 2193370/22–02 ; заявл. 27.11.75 ; опубл. 30.11.77, Бюл. № 44.

62. Пат. 4048280 США, МПК В 29 С 15/00, В 29 D 7/10. Способ изготовления электротехнических изделий из магнитодиэлектрической массы / Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, Г. М. Тюфилин, А. И. Ролик, А. И. Яковлев (СССР). – опубл. 13.09.77.

## 1978

63. А. с. 590486 СССР, МКИ<sup>2</sup> F 04 D 17/02. Реверсивный центробежно-центростремительный нагнетатель / А. И. Борисенко, А. И. Яковлев (СССР). – 1852314/25–06 ; заявл. 02.12.72 ; опубл. 30.01.78, Бюл. № 4.

64. А. с. 595832 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 9/20. Закрытая электрическая машина / О. Н. Костиков, М. Д. Петраков, В. И. Радин, И. А. Серебро, В. И. Чумаченко, А. И. Яковлев (СССР). – № 2413022/24–07 ; заявл. 19.10.76 ; опубл. 28.02.78, Бюл. № 8.

65. А. с. 621055 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 5/20, Н 02 К 9/08. Вентиляторный кожух электрической машины / Е. И. Мальхин, В. Н. Пашков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 2464149/24–07 ; заявл. 21.03.77 ; опубл. 25.08.78, Бюл. № 31.

66. А. с. 629607 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 15/04. Станок для изготовления катушек электрических машин / В. В. Сафонов, Н. К. Святенко, Г. Я. Шкилько, Л. В. Павлов, А. И. Яковлев (СССР). – № 1665052/24–07 ; заявл. 07.06.71 ; опубл. 25.10.78, Бюл. № 39.

67. А. с. 633114 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 9/10. Статор закрытой электрической машины / А. С. Кожарин, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев (СССР). – № 2478642/24–07 ; заявл. 25.04.77 ; опубл. 15.11.78, Бюл. № 42.

68. А. с. 635560 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 3/48. Устройство для крепления обмотки в пазах статора электрической машины / В. Н. Клычков, Г. Я. Шкилько, А. И. Яковлев (СССР). – № 2499539 ; заявл. 27.06.77 ; опубл. 30.11.78, Бюл. № 44.

### 1979

69. А. с. 650165 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 7/14, Н 02 К 17/30. Электромашинный агрегат / А. А. Войтех, Б. А. Никитин, А. И. Яковлев (СССР). – № 2469624/24–07 ; заявл. 01.04.77 ; опубл. 28.02.79, Бюл. № 8.

### 1980

70. А. с. 708470 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 17/02. Двухстаторный асинхронный электродвигатель / В. Н. Пашков, А. И. Яковлев (СССР). – № 2640754/24–07 ; заявл. 04.07.78 ; опубл. 05.01.80, Бюл. № 1.

71. А. с. 711963 СССР. Спецтема / Б. С. Матейченко, С. В. Цукерник, А. П. Горожанкин, Г. И. Кляцкий, А. И. Яковлев. – № 264463/18–25 ; заявл. 12.07.78.

72. А. с. 720626 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 5/20, Н 02 К 9/18. Вентиляторный кожух электрической машины / Ю. Г. Борзяк, О. Н. Костиков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 2587389/24–07 ; заявл. 07.03.78 ; опубл. 05.03.80, Бюл. № 9.

73. А. с. 726369 СССР, МКИ<sup>2</sup> F 04 D 25/08. Вентилятор / В. Г. Волков, М. А. Затучная, А. М. Ляшенко, А. И. Яковлев (СССР). – № 2583101/25–06 ; заявл. 01.03.78 ; опубл. 05.04.80, Бюл. № 13.

74. А. с. 736274 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 9/22, Н 02 К 5/18. Закрытый обдуваемый электродвигатель / О. Н. Костиков, Е. И. Малыхин, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 2478161/24–07 ; заявл. 20.04.77 ; опубл. 25.05.80, Бюл. № 19.

75. А. с. 737652 СССР, МКИ<sup>2</sup> F 04 D 3/00. Осевой электронасос / А. И. Адаменко, А. И. Яковлев (СССР). – № 2125739/25–06 ; заявл. 18.04.75 ; опубл. 30.05.80, Бюл. № 20.

76. А. с. 741377 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 02 К 9/20. Электрическая машина / О. Н. Костиков, Е. И. Малыхин, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев, Ю. В. Яковлев (СССР). – № 2617722/24–07 ; заявл. 10.05.78 ; опубл. 15.06.80, Бюл. № 22.

77. А. с. 743046 СССР, МКИ<sup>2</sup> Н 01 F 15/06, Н 02 К 3/24. Катушка электроиндукционного аппарата / В. Н. Базаров, И. Л. Копылов, О. Н. Кости́ков, А. И. Яковлев (СССР). – № 2608459/24–7 ; заявл. 21.04.78 ; опубл. 25.06.80, Бюл. № 23.

78. А. с. 760314 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 9/08. Закрытая обдуваемая электрическая машина / О. Н. Кости́ков, В. В. Сафо́нов, А. М. Федю́шкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 2685403/24–07 ; заявл. 13.11.78 ; опубл. 30.08.80, Бюл. № 32.

79. А. с. 762094 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/20, Н 02 К 15/00. Статор электрической машины и способ его изготовления / Ю. Г. Борзяк, А. И. Борисенко, О. Н. Кости́ков, В. И. Чума́ченко, А. И. Яковлев (СССР). – № 2301778/24–07 ; заявл. 19.12.75 ; опубл. 07.09.80, Бюл. № 33.

80. А. с. 764049 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 9/20. Электрическая машина с испарительным охлаждением / В. Н. Базаров, О. Н. Кости́ков, М. Д. Петра́ков, А. И. Яковлев (СССР). – № 2479766/24–07 ; заявл. 20.04.77 ; опубл. 15.09.80, Бюл. № 34.

81. А. с. 766380 СССР. Спецтема / А. И. Ролик, В. Г. Смаль, А. И. Яковлев (СССР). – № 2704835/22–02 ; заявл. 14.08.79.

## 1981

82. А. с. 815842 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 3/48, Н 02 К 9/20. Устройство для крепления обмотки в пазах статора электрической машины с испарительным охлаждением / В. В. Безручко, В. Н. Клычков, Н. Н. Прихода, Г. А. Ротару, А. И. Яковлев (СССР). – № 2774379/24–07 ; заявл. 04.06.79 ; опубл. 23.03.81, Бюл. № 11.

83. А. с. 826504 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 5/18. Статор электрической машины / Л. М. Гербер, Е. И. Малыхин, А. И. Яковлев (СССР). – № 2811807/24–07 ; заявл. 31.08.78 ; опубл. 30.04.81, Бюл. № 16.

84. А. с. 842215 СССР, МКИ<sup>3</sup> F 03 D 5/00. Ветроэлектрический агрегат / А. И. Борисенко, С. Н. Бочкарев, И. П. Копылов, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев, Ю. В. Яковлев (СССР). – № 2760719/25–06 ; заявл. 25.04.79 ; опубл. 30.06.81, Бюл. № 24.

85. А. с. 845226 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/20, Н 02 К 9/04. Статор электрической машины / Г. Г. Счастли́вый, Г. М. Федоренко, В. М. Вы-

говский, А. И. Яковлев, В. Н. Клычков (СССР). – № 2806491/24–07 ; заявл. 30.07.79 ; опубл. 07.07.81, Бюл. № 25.

**86.** А. с. 847450 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 15/08. Способ капсулирования обмоток электродвигателя / Н. П. Белоус, Ю. Г. Борзяк, В. Н. Клычков, Н. Н. Прихода, А. И. Яковлев, Я. Б. Тубис (СССР). – № 2774553/24–07 ; заявл. 04.06.79 ; опубл. 15.07.81, Бюл. № 26.

**87.** А. с. 850929 СССР, МКИ<sup>3</sup> F 04 D 17/02. Центробежно-осевой вентилятор / В. Н. Пашков, С. Р. Резинский, И. И. Фейгельман, А. И. Яковлев (СССР). – № 2834988/25–06 ; заявл. 02.11.79 ; опубл. 30.07.81, Бюл. № 28.

**88.** А. с. 851652 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 3/50. Электрическая машина / О. Н. Костилов, В. Н. Клычков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 2835634/24–07 ; заявл. 02.11.79 ; опубл. 30.07.81, Бюл. № 28.

**89.** А. с. 853747 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 15/10. Устройство для заклинивания обмоток в пазах магнитопровода статора электрической машины / А. И. Яковлев, В. Н. Клычков (СССР). – № 2849742/24–07 ; заявл. 12.12.79 ; опубл. 07.08.81, Бюл. № 29.

**90.** А. с. 855870 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 5/18. Закрытая электрическая машина / О. Н. Костилов, З. П. Ус, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 2799007/24–07 ; заявл. 16.07.79 ; опубл. 15.08.81, Бюл. № 30.

**91.** А. с. 860217 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 9/20. Закрытый обдуваемый электродвигатель / С. Н. Бочкарев, В. Н. Пашков, О. Н. Костилов, А. И. Яковлев (СССР). – № 2868559/24–07 ; заявл. 10.01.80 ; опубл. 30.08.81, Бюл. № 32.

**92.** А. с. 860657 СССР. Спецтема / В. Н. Клычков, В. Н. Пашков, Н. Н. Прихода, А. И. Яковлев (СССР). – № 2491479/24–07 ; заявл. 01.06.77.

**93.** А. с. 879039 СССР, МКИ<sup>3</sup> F 04 D 25/06. Вентилятор / А. И. Борисенко, М. А. Затучная, В. Г. Волков, А. И. Яковлев (СССР). – № 2651094/25–66 ; заявл. 21.07.78 ; опубл. 07.11.81, Бюл. № 41.

## 1982

**94.** А. с. 895533 СССР, МКИ<sup>3</sup> В 05 С 5/02. Устройство для нанесения вязкого материала на армирующую основу / Ю. А. Бондарь, В. Н. Клычков,

А. М. Ляшенко, Л. И. Лопатин, В. И. Омельченко, А. И. Яковлев (СССР). – № 2464565/23–05 ; заявл. 21.03.77 ; опубл. 07.01.82, Бюл. № 1.

**95.** А. с. 898559 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 3/48. Статор электрической машины / В. Н. Клычков, Н. Н. Прихода, В. К. Смак, А. И. Яковлев (СССР). – № 2594387/24–04 ; заявл. 28.03.78 ; опубл. 15.01.82, Бюл. № 2.

**96.** А. с. 936224 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/02. Ротор электрической машины / О. Н. Костиков, А. М. Олейников, В. Н. Пашков, А. И. Яковлев (СССР). – № 2986149/24–07 ; заявл. 02.10.80 ; опубл. 15.06.82, Бюл. № 22.

**97.** А. с. 936235 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 3/493. Клин для крепления обмотки в пазах магнитопровода электрической машины / В. Н. Клычков, Ф. Ф. Олейников, И. Я. Остров, Н. Н. Прихода, Г. А. Ротару, А. И. Яковлев (СССР). – № 2996387/24–07 ; заявл. 24.10.80 ; опубл. 15.06.82, Бюл. № 22.

**98.** А. с. 940247 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 01 F 1/33. Магнитодиэлектрик / С. Н. Бочкарев, В. Н. Пашков, Н. Н. Прихода, А. И. Яковлев (СССР). – № 3006465/22–02 ; заявл. 08.09.80 ; опубл. 30.06.82, Бюл. № 24.

**99.** А. с. 941690 СССР, МКИ<sup>3</sup> F 04 D 29/28, В 23 Р 15/02. Способ изготовления рабочего колеса вентилятора / Ю. Г. Борзяк, П. В. Рыбчинский, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3220443 ; заявл. 19.12.80 ; опубл. 07.07.82, Бюл. № 25.

**100.** А. с. 942203 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/00. Электрическая машина / В. В. Безручко, Ю. Г. Борзяк, А. М. Бутузов, В. Н. Пашков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 2763562/24–07 ; заявл. 10.05.79 ; опубл. 07.07.82, Бюл. № 25.

**101.** А. с. 943256 СССР, МКИ<sup>3</sup> С 08 L 67/06, С 08 L 83/04, С 09 К 3/10. Заливочный и герметизирующий компаунд / В. Н. Клычков, Е. И. Малыхин, Н. Н. Прихода, Г. Ю. Матвиенко, А. И. Яковлев (СССР). – № 2958522/23–05 ; заявл. 18.07.80 ; опубл. 15.07.82, Бюл. № 26.

**102.** А. с. 951557 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/16. Статор электрической машины / А. С. Карацуба, В. Н. Клычков, В. Н. Пашков, И. М. Постников, Л. Н. Руденко, В. И. Смородин, А. И. Яковлев, В. И. Яковлев (СССР). – № 2879942/24–07 ; заявл. 06.02.80 ; опубл. 15.08.82, Бюл. № 30.

**103.** А. с. 955389 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 Н 15/06. Способ изготовления магнитного клина электрической машины / В. Н. Клычков, Н. Н. Прихода,

А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3215693/24–07 ; заявл. 12.12.80 ; опубл. 30.08.82, Бюл. № 32.

**104.** А. с. 964873 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 15/2. Способ капсулирования лобовых частей обмоток статора / В. Н. Клычков, Л. П. Колосов, И. П. Копылов, Н. Н. Прихода, А. И. Яковлев (СССР). – № 3289120/24–07 ; заявл. 08.05.81 ; опубл. 07.10.82, Бюл. № 37.

**105.** А. с. 976133 СССР, МКИ<sup>3</sup> F 04 D 17/16, F 04 D 29/66. Центробежный вентилятор / И. М. Андрейцев, М. А. Затучная, В. Г. Смаль, А. М. Федюшкин, И. И. Фейгельман, А. И. Яковлев (СССР). – № 3297811/25–06 ; заявл. 29.05.81 ; опубл. 23.11.82, Бюл. № 43.

**106.** А. с. 983900 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/20, Н 02 К 5/04, Н 02 К 9/08. Электрическая машина / И. П. Копылов, В. Н. Пашков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3270959/24–07 ; заявл. 10.04.81 ; опубл. 23.12.82, Бюл. № 47.

## 1983

**107.** А. с. 993397 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 15/06. Способ изготовления цилиндрического магнитопровода электрической машины с обмоткой / Н. П. Белоус, И. П. Копылов, И. И. Мосина, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3339975/24–07 ; заявл. 30.09.81 ; опубл. 30.01.83, Бюл. № 4.

**108.** А. с. 997181 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/06. Магнитопровод электрической машины / В. Н. Клычков, Б. А. Никитин, В. А. Троицкий, А. И. Яковлев (СССР). – № 3243291/24–07 ; заявл. 02.02.81 ; опубл. 15.02.83, Бюл. № 6.

**109.** А. с. 1001030 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 05 D 23/00, G 05 D 23/19. Устройство для регулирования микроклимата помещений / А. И. Адаменко, В. И. Жоров, В. Н. Пашков, А. И. Яковлев (СССР). – № 2928910/18–24 ; заявл. 26.05.80 ; опубл. 28.02.83, Бюл. № 8.

**110.** А. с. 1001336 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 15/12, Н 02 К 3/48. Способ капсулирования обмотки в пазах магнитопровода электрической машины / В. В. Добряк, Н. Н. Прихода, Ю. И. Шиндельман, А. И. Яковлев (СССР). – № 3356799/24–07 ; заявл. 26.11.81 ; опубл. 28.02.83, Бюл. № 8.

**111.** А. с. 1007832 СССР, МКИ<sup>3</sup> В 22 F 3/16, В 22 F 7/00, Н 01 F 1/33. Способ получения магнитомягкого материала / И. П. Копылов,

В. Н. Пашков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3238201/22–02 ; заявл. 10.10.80 ; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12.

**112.** А. с. 1008852 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 9/20. Электрическая машина / И. П. Копылов, М. П. Кухарский, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3280467/24–07 ; заявл. 04.05.81 ; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12.

**113.** А. с. 1014445 СССР. Спецтема / Н. П. Белоус, Е. Г. Желязко, В. Н. Клычков, Н. Н. Прихода, А. И. Яковлев (СССР). – Заявл. 29.10.81.

**114.** А. с. 1019553 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 9/22. Статор электрической машины / В. Н. Пашков, А. М. Федюшкин, Ю. И. Шиндельман, А. И. Яковлев (СССР). – № 3399534/24–07 ; заявл. 23.02.82 ; опубл. 23.05.83, Бюл. № 19.

**115.** А. с. 1020923 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 3/50. Статор асинхронного двигателя / Ю. Г. Борзяк, В. В. Добряк, Е. И. Малыхин, В. А. Овечкин, З. П. Ус, А. И. Яковлев (СССР). – № 3280472/24–07 ; заявл. 04.05.81 ; опубл. 30.05.83, Бюл. № 20.

**116.** А. с. 1023530 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/06. Статор электрической машины / Ю. Г. Борзяк, В. Н. Пашков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3374234/24–07 ; заявл. 04.01.82 ; опубл. 15.06.83, Бюл. № 22.

**117.** А. с. 1023534 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/28. Массивный ротор электрической машины / О. Н. Костиков, Е. И. Малыхин, А. М. Олейников, А. И. Яковлев (СССР). – № 2985612 ; заявл. 15.09.80 ; опубл. 15.06.83, Бюл. 22.

**118.** А. с. 1025002 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/06. Магнитопровод электрической машины / А. В. Домниченко, В. Н. Пашков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3375286/24–07 ; заявл. 31.12.81 ; опубл. 23.06.83, Бюл. № 23.

**119.** А. с. 1025274 СССР. Спецтема / В. Г. Гопленко, В. Н. Клычков, В. П. Черепанов, В. М. Рапопорт, А. И. Яковлев (СССР). – № 3317478 ; заявл. 13.07.81.

**120.** А. с. 1030922 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 15/02. Способ изготовления магнитопровода статора электрической машины / С. Н. Бочкарев, Г. А. Крумецадик, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3424628/24–07 ; заявл. 19.04.82 ; опубл. 23.07.83, Бюл. № 27.

**121.** А. с. 1030923 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 15/02. Способ изготовления элементов магнитопроводов из ленты / В. Н. Пашков, Ю. П. Сердюков, Г. Г. Счастливый, А. И. Яковлев (СССР). – № 3424707/24–07 ; заявл. 19.04.82 ; опубл. 23.07.83, Бюл. № 27.

**122.** А. с. 1038998 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 15/02. Способ изготовления магнитопровода электрической машины / В. Н. Пашков, А. М. Федюшкин, Ю. И. Шиндельман, А. И. Яковлев (СССР). – № 3398721/24–07 ; заявл. 22.02.82 ; опубл. 30.08.83, Бюл. № 32.

**123.** А. с. 1041761 СССР, МКИ<sup>3</sup> F 04 D 29/32, F 04 D 29/00. Способ обработки поверхностей лопаток осевого рабочего колеса / М. Б. Розенман, П. В. Рыбчинский, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3387138/25–06 ; заявл. 29.01.82 ; опубл. 15.09.83, Бюл. № 34.

**124.** А. с. 1046019 СССР, МКИ<sup>3</sup> В 22 F 3/02. Способ изготовления магнитодиэлектрического материала / В. Н. Клычков, А. М. Колодка, Н. Н. Прихода, А. И. Яковлев (СССР). – № 3378058/22–02 ; заявл. 04.01.82 ; опубл. 07.10.83, Бюл. № 37.

**125.** А. с. 1046849 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 3/48, Н 01 F 1/33. Магнитодиэлектрический материал / В. С. Камкин, В. Н. Клычков, Л. И. Лопатин, Н. Н. Прихода, А. И. Яковлев, М. А. Долгин (СССР). – № 3357402/24–07 ; заявл. 26.11.81 ; опубл. 07.10.83, Бюл. № 37.

**126.** А. с. 1046858 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 15/10. Способ изготовления магнитных клиньев и установки их в пазы электрической машины / Ю. Г. Борзяк, А. И. Яковлев, И. И. Мосина (СССР). – № 3434288/24–07 ; заявл. 07.05.82 ; опубл. 07.10.83, Бюл. № 37.

**127.** А. с. 1056845 СССР. Спецтема / Ю. Г. Борзяк, А. И. Яковлев, И. И. Мосина, Ю. В. Яковлев (СССР). – № 3412878 ; заявл. 29.03.82.

**128.** А. с. 1061218 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 5/02. Устройство для изготовления витого ленточного магнитопровода электрической машины / И. П. Копылов, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев, Ю. В. Яковлев (СССР). – № 3358927/24–07 ; заявл. 26.11.81 ; опубл. 15.12.83, Бюл. № 46.

## 1984

**129.** А. с. 1065962 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/06. Статор электрической машины / И. П. Копылов, В. Н. Пашков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3412880/24–07 ; заявл. 28.03.82 ; опубл. 07.01.84, Бюл. № 1.

**130.** А. с. 1065963 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/12. Статор электрической машины / Н. П. Белоус, С. Н. Бочкарев, Г. А. Крумецадик, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3488539/24–07 ; 10.09.82 ; опубл. 07.01.84, Бюл. № 1.

**131.** А. с. 1070613 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 01 F 1/33. Магнитодиэлектрик на основе железного порошка / В. Н. Клычков, В. В. Лукьянченко, Н. Г. Попов, В. И. Рыбакин, В. Б. Теплицкий, В. В. Шостак, А. И. Яковлев (СССР). – № 3288310/22–02 ; заявл. 21.05.81 ; опубл. 30.01.84, Бюл. № 4.

**132.** А. с. 1070647 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/14. Однофазный электродвигатель / В. Н. Пашков, М. Б. Розенман, П. В. Рыбчинский, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3326328/24–07 ; заявл. 02.06.81 ; опубл. 30.01.84, Бюл. № 4.

**133.** А. с. 1070660 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 15/02. Способ изготовления магнитопровода электрической машины / В. Н. Пашков, А. М. Федюшкин, Ю. И. Шиндельман, А. И. Яковлев (СССР). – № 3412881/24–07 ; заявл. 29.03.82 ; опубл. 30.01.84, Бюл. № 4.

**134.** А. с. 1073275 СССР, МКИ<sup>3</sup> С 09 К 3/10. Способ герметизации сварных соединений / Б. Е. Патон, А. И. Яковлев, В. Н. Клычков, В. А. Троицкий, Н. Н. Прихода (СССР). – № 3443307/23–05 ; заявл. 26.05.82 ; опубл. 15.02.84, Бюл. № 6.

**135.** А. с. 1081739 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/22. Ротор электрической машины / Н. А. Павлуцкий, В. Н. Пашков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3400637/24–07 ; заявл. 26.02.82 ; опубл. 23.03.84, Бюл. № 11.

**136.** А. с. 1089712 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 9/20, Н 02 К 3/46. Электрическая машина с испарительным охлаждением / А. И. Адаменко, Ю. Г. Борзяк, В. Н. Клычков, А. И. Яковлев (СССР). – № 3426240/24/07 ; заявл. 19.04.82 ; опубл. 30.04.84, Бюл. № 16.

**137.** А. с. 1092650 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/06, Н 02 К 15/02. Статор электрической машины и способ его изготовления / Н. П. Белоус, В. И. Балюра, Г. А. Крумецадик, А. И. Яковлев (СССР). – № 3548029/24–07 ; заявл. 04.02.83 ; опубл. 15.05.84, Бюл. № 18.

**138.** А. с. 1092666 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 9/20. Электрическая машина закрытого исполнения / Ю. Г. Борзяк, А. И. Яковлев (СССР). – № 3449883/24–07 ; заявл. 10.06.82 ; опубл. 15.05.84, Бюл. № 18.

**139.** А. с. 1101589 СССР, МКИ<sup>3</sup> F 04 D 27/02, F 04 D 19/00. Осевой вентилятор / А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3584620/25–06 ; заявл. 09.03.83 ; опубл. 07.07.84, Бюл. № 25.

**140.** А. с. 1106408 СССР. Спецтема / А. Ф. Герр, В. Н. Клычков, В. В. Лукьянченко, Н. Н. Прихода, Г. А. Ротару, А. И. Яковлев (СССР). – № 3475136 ; заявл. 28.07.82.

**141.** А. с. 1110759 СССР, МКИ<sup>3</sup> С 03 В 37/06. Устройство для получения минерального волокна / С. Н. Бочкарев, И. Г. Субочев, В. Н. Клычков, А. Н. Гаоду, А. И. Яковлев (СССР). – № 3594666/29–33 ; заявл. 23.05.83 ; опубл. 30.08.84, Бюл. № 32.

**142.** А. с. 1112488 СССР, МКИ<sup>3</sup> Н 02 К 1/12. Статор электрической машины / Н. А. Павлуцкий, А. И. Яковлев (СССР). – № 3449900/24–07 ; заявл. 10.06.82 ; опубл. 07.09.84, Бюл. № 33.

**143.** А. с. 1122631 СССР, МКИ<sup>3</sup> С 03 В 37/06. Эжекционное устройство для получения штапельного волокна / С. Н. Бочкарев, В. Н. Клычков, В. П. Ковылов, Л. И. Корницкий, Ю. И. Томилин (СССР). – № 3586527/29–33 ; заявл. 28.04.83 ; опубл. 07.11.84, Бюл. № 41.

## 1985

**144.** А. с. 1141520 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 5/20. Вентиляционный кожух электрической машины / В. В. Лобачев, Е. И. Морозов, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3674893/24–07 ; заявл. 19.12.83 ; опубл. 23.02.85, Бюл. № 7.

**145.** А. с. 1148073 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 9/19. Осевой электронасос / А. И. Адаменко, А. И. Яковлев (СССР). – № 3580536/24–07 ; заявл. 21.04.83 ; опубл. 30.03.85, Бюл. № 12.

**146.** А. с. 1150705 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 5/12. Устройство для магнитокапсулирования статора электрической машины / Н. Н. Прихода, А. И. Яковлев (СССР). – № 3618525/24–07 ; заявл. 11.07.83 ; опубл. 15.04.85, Бюл. № 14.

**147.** А. с. 1152071 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 9/20. Закрытая электрическая машина / А. И. Яковлев, О. Н. Костиков, А. М. Федюшкин (СССР). – № 3589438/24–07 ; заявл. 13.05.83 ; опубл. 23.04.85, Бюл. № 15.

**148.** А. с. 1156198 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 15/02. Устройство для сборки магнитопровода электрической машины / В. И. Балюра, В. Н. Пашков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3594209/24–07 ; заявл. 23.05.83 ; опубл. 15.05.85, Бюл. № 18.

**149.** А. с. 1161489 СССР, МКИ<sup>4</sup> С 03 В 37/06. Эжекционное устройство для получения штапельного волокна / Л. И. Корницкий, А. И. Яковлев, В. Г. Карнаухов, И. П. Сайфуллина, И. Г. Субочев, В. В. Чурилов (СССР). – № 3678389/29–33 ; заявл. 26.12.83 ; опубл. 15.06.85, Бюл. № 22.

**150.** А. с. 1170555 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 9/03. Закрытая обдуваемая электрическая машина / В. Н. Андрияка, Г. А. Соколова, А. М. Федюшкин (СССР). – № 3690152/24–07 ; заявл. 09.01.84 ; опубл. 30.07.85, Бюл. № 28.

**151.** А. с. 1188365 СССР, МКИ<sup>4</sup> F 03 D 3/02. Ветроэлектрический агрегат / С. Н. Бочкарев, А. И. Яковлев (СССР). – № 3746765/25–06 ; заявл. 30.05.84 ; опубл. 30.10.85, Бюл. № 40.

**152.** А. с. 1188828 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 9/22, Н 02 К 5/24. Статор электрической машины / А. И. Яковлев (СССР). – № 3715562/24–07 ; заявл. 28.03.84 ; опубл. 30.10.85, Бюл. № 40.

**153.** А. с. 1193746 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 3/48. Магнитодиэлектрический материал / В. С. Камкин, Л. И. Лопатин, А. И. Яковлев, А. Е. Школьный, А. Н. Шошин (СССР). – № 3653746/24–07 ; заявл. 17.10.83 ; опубл. 23.11.85, Бюл. № 43.

## 1986

**154.** А. с. 1205232 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 3/493. Статор электрической машины / В. Н. Клычков, Н. Н. Прихода, А. Н. Шошин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3692636/24–07 ; заявл. 15.11.83 ; опубл. 15.01.86, Бюл. № 2.

**155.** А. с. 1205236 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 15/02, Н 02 К 1/02. Способ изготовления магнитопровода / В. Н. Клычков, В. Н. Пашков, Л. И. Корницкий, А. И. Яковлев (СССР). – № 3576860/24–07 ; заявл. 08.04.83 ; опубл. 15.01.86, Бюл. № 2.

**156.** А. с. 1259419 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 5/24. Электрическая машина / Ю. Г. Борзяк, А. И. Яковлев (СССР). – № 3793962/24–07 ; заявл. 21.09.84 ; опубл. 23.09.86, Бюл. № 35.

**157.** А. с. 1275662 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 15/02. Способ изготовления магнитопроводов полосов электрических машин / И. П. Копылов, В. Н. Пашков, Ю. П. Сердюков, А. И. Яковлев (СССР). – № 3763575/24–07 ; заявл. 30.05.84 ; опубл. 07.12.86, Бюл. № 45.

## 1987

**158.** А. с. 1297171 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 9/22. Электрическая машина переменного тока / И. П. Копылов, Н. И. Суворов, А. И. Яковлев (СССР). – № 3938854/24–07 ; заявл. 07.08.85 ; опубл. 15.03.87, Бюл. № 10.

**159.** А. с. 1309185 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 5/18, Н 02 К 5/24. Статор электродвигателя переменного тока / И. П. Копылов, Н. И. Суворов, А. И. Яковлев (СССР). – № 3937699/24–07 ; заявл. 07.08.85 ; опубл. 07.05.87, Бюл. № 17.

**160.** А. с. 1310961 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 15/12. Устройство для магнитокапсулирования пазов статора электромашины / В. И. Балюра, Н. П. Белоус, А. Н. Шошин, А. И. Яковлев (СССР). – 3731679/24–07 ; заявл. 25.04.84 ; опубл. 15.05.87, Бюл. № 18.

**161.** А. с. 1317205 СССР, МКИ<sup>4</sup> F 16 F 3/10. Виброизолятор / А. И. Яковлев, И. И. Калмыков (СССР). – № 3991353/25–28 ; заявл. 19.12.85 ; опубл. 15.06.87, Бюл. № 22.

**162.** А. с. 1334293 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 15/02, Н 02 К 1/02. Способ изготовления магнитопровода электрической машины / Л. И. Корницкий, В. Н. Пашков, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 3714281/24–07 ; заявл. 28.03.84 ; опубл. 30.08.87, Бюл. № 32.

**163.** А. с. 1336166 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 17/30. Статор асинхронного электродвигателя / И. П. Копылов, Н. И. Суворов, А. И. Яковлев (СССР). – № 3980029/24–07 ; заявл. 26.11.85 ; опубл. 07.09.87, Бюл. № 33.

**164.** А. с. 1349777 СССР, МКИ<sup>4</sup> В 02 С 7/06, В 02 С 7/18. Дисковая мельница / С. Н. Бочкарев, А. И. Яковлев (СССР). – № 4019326/31–33 ; заявл. 10.02.86 ; опубл. 07.11.87, Бюл. № 41.

**165.** А. с. 1361678 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 3/48. Статор электродвигателя переменного тока / Н. И. Суворов, А. И. Яковлев (СССР). – № 3981600/24–07 ; заявл. 26.11.85 ; опубл. 23.12.87, Бюл. № 47.

- 166.** А. с. 1369790 СССР, МКИ<sup>4</sup> В 02 С 7/08, В 02 С 18/06. Устройство для измельчения металлических отходов / С. Н. Бочкарев, В. Н. Пашков, А. И. Яковлев (СССР). – № 3980088/31–33 ; заявл. 26.11.85 ; опубл. 30.01.88, Бюл. № 4.
- 167.** А. с. 1390706 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 1/26. Ротор электродвигателя / А. И. Яковлев (СССР). – № 4138233/24–07 ; заявл. 27.10.86 ; опубл. 23.04.88, Бюл. № 15.
- 168.** А. с. 1398029 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 1/16. Магнитопровод статора электрической машины / И. П. Копылов, А. И. Яковлев (СССР). – № 4111220/24–07 ; заявл. 16.06.86 ; опубл. 23.05.88, Бюл. № 19.
- 169.** А. с. 1403222 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 1/16. Статор электрической машины переменного тока / А. И. Яковлев (СССР). – № 4093486/24–07 ; заявл. 25.07.86 ; опубл. 15.06.88, Бюл. № 22.
- 170.** А. с. 1410191 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 3/493. Статор электрической машины / Н. П. Белоус, Ю. Г. Борзяк, Н. Н. Прихода, А. И. Яковлев (СССР). – № 4205419/24–07 ; заявл. 08.12.86 ; опубл. 15.07.88, Бюл. № 26.
- 171.** А. с. 1417918 СССР, МКИ<sup>4</sup> В 02 С 7/08, В 02 С 18/06. Устройство для измельчения штамповочных отходов электротехнической стали / С. Н. Бочкарев, А. И. Яковлев, В. Н. Пашков (СССР). – № 4019642/31–33 ; заявл. 10.02.86 ; опубл. 23.08.88, Бюл. № 31.
- 172.** А. с. 1423159 СССР, МКИ<sup>4</sup> В 02 С 23/06. Способ переработки металлических отходов / С. Н. Бочкарев, М. А. Долгин, В. Н. Пашков, А. И. Яковлев (СССР). – № 4121072/31–33 ; заявл. 27.05.86 ; опубл. 15.09.88, Бюл. № 34.
- 173.** А. с. 1436186 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 1/06, Н 02 К 3/48. Статор электрической машины / И. П. Копылов, О. Н. Костиков, А. И. Яковлев (СССР). – № 4228128/24–07 ; заявл. 13.04.84 ; опубл. 07.11.88, Бюл. № 41.
- 174.** А. с. 1442692 СССР, МКИ<sup>4</sup> F 03 D 7/00. Ветроэлектрический агрегат / Л. И. Корницкий, О. В. Левинских, А. И. Яковлев (СССР). – № 4151829/25–06 ; заявл. 25.11.86 ; опубл. 07.12.88, Бюл. № 45.

## 1989

**175.** А. с. 1453532 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 15/02. Способ изготовления статора электрической машины и устройство для его осуществления / Н. П. Белоус, Ю. Г. Борзяк, В. Н. Пашков, А. И. Яковлев (СССР). – № 4124199/24–07 ; заявл. 16.06.86 ; опубл. 23.01.89, Бюл. № 3.

**176.** А. с. 1471249 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 1/16. Статор электрической машины / А. И. Яковлев (СССР). – № 4138231/24–07 ; заявл. 27.10.86 ; опубл. 07.04.89, Бюл. № 13.

**177.** А. с. 1478391 СССР. Спецтема / С. Н. Бочкарев, А. И. Яковлев. – № 4025706/30–15 ; заявл. 21.02.86.

**178.** А. с. 1480881 СССР, МКИ<sup>4</sup> В 04 С 9/00. Способ сепарации пылевидных частиц из потока газа и устройство для его осуществления / Л. И. Корницкий, В. А. Романов, А. И. Яковлев (СССР). – № 4247415/31–26 ; заявл. 19.05.87 ; опубл. 23.05.89, Бюл. № 19.

**179.** А. с. 1486623 СССР, МКИ<sup>4</sup> F 03 D 3/06. Ветроколесо / Л. И. Корницкий, И. Э. Теняков, О. В. Левинских, А. И. Яковлев (СССР). – № 3887479/25–06 ; заявл. 24.04.85 ; опубл. 15.06.89, Бюл. № 22.

**180.** А. с. 1488132 СССР, МКИ<sup>4</sup> В 22 F 3/26, В 22 F 7/04. Способ изготовления электротехнических изделий / Л. И. Корницкий, А. И. Яковлев (СССР). – № 4236104/31–02 ; заявл. 20.01.87 ; опубл. 23.06.89, Бюл. № 23.

**181.** А. с. 1504741 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 К 15/02. Способ изготовления статора электрической машины / А. И. Яковлев (СССР). – № 4164475/24–07 ; заявл. 16.12.86 ; опубл. 30.08.89, Бюл. № 32.

## 1990

**182.** А. с. 1539907 СССР, МКИ<sup>5</sup> Н 02 К 3/493. Магнитный клин для крепления обмотки электрической машины / А. И. Яковлев (СССР). – № 4368969/24–07 ; заявл. 26.01.88 ; опубл. 30.01.90, Бюл. № 4.

**183.** А. с. 1539908 СССР, МКИ<sup>5</sup> Н 02 К 3/493. Магнитный клин для крепления обмотки электромашины / А. И. Яковлев (СССР). – № 4393328/24–07 ; заявл. 26.01.88 ; опубл. 30.01.90, Бюл. № 4.

**184.** А. с. 1546700 СССР, МКИ<sup>5</sup> F 03 D 11/04. Передвижная ветроэлектрическая станция / О. В. Левинских, А. И. Яковлев, А. А. Енгуразов, В. Г. Бараненков, В. А. Трифонов (СССР). – № 4417861/25–06 ; заявл. 27.04.88 ; опубл. 28.02.90, Бюл. № 8.

**185.** А. с. 1564375 СССР, МКИ<sup>5</sup> F 03 D 3/06. Ветроагрегат / О. В. Левинских, А. И. Яковлев, С. Н. Бочкарев (СССР). – № 4386324/25–06 ; заявл. 01.03.88 ; опубл. 15.05.90, Бюл. № 18.

**186.** А. с. 1592036 СССР, МКИ<sup>5</sup> В 02 С 13/14. Устройство для дробления / А. И. Яковлев, А. И. Полетучий, А. Н. Прокудин (СССР). – № 4489613/31–33 ; заявл. 05.10.88 ; опубл. 15.09.90, Бюл. № 34.

## 1991

**187.** А. с. 1629947 СССР, МКИ<sup>5</sup> Н 02 К 15/12. Устройство для капсулирования обмоток статоров электрических машин / Ю. Г. Борзяк, Н. А. Бурковский, И. Г. Головчинер, А. И. Яковлев (СССР). – № 4488241/07 ; заявл. 20.06.88 ; опубл. 23.02.91, Бюл. № 7.

**188.** А. с. 1657722 СССР, МКИ<sup>5</sup> F 03 D 3/00. Ветроагрегат / С. Н. Бочкарев, О. В. Левинских, А. И. Яковлев (СССР). – № 4710204/06 ; заявл. 26.06.89 ; опубл. 23.06.91, Бюл. № 23.

**189.** А. с. 1667192 СССР, МКИ<sup>5</sup> Н 02 К 1/06, Н 02 К 5/18, Н 02 К 5/22. Статор электрической машины переменного тока / И. П. Копылов, А. М. Олейников, А. И. Яковлев, М. М. Яковлев, Н. И. Суворов (СССР). – № 4640579/07 ; заявл. 24.01.89 ; опубл. 30.07.91, Бюл. № 28.

**190.** А. с. 1694977 СССР, МКИ<sup>5</sup> F 03 D 3/02. Ветроагрегат / А. И. Яковлев, О. В. Левинских (СССР). – № 4747855/06 ; заявл. 16.10.89 ; опубл. 30.11.91, Бюл. № 44.

## 1992

**191.** А. с. 1746068 СССР, МКИ<sup>5</sup> F 04 D 25/06. Вентилятор для охлаждения электрической машины / А. И. Яковлев (СССР). – № 4710415/06 ; заявл. 26.06.89 ; опубл. 07.07.92, Бюл. № 25.

**192.** А. с. 1746471 СССР, МКИ<sup>5</sup> Н 02 К 1/16. Статор электродвигателя переменного тока / Л. И. Корницкий, В. С. Сысоев, А. И. Яковлев, Ю. А. Яковлев (СССР). – № 4716525/07 ; заявл. 10.07.89 ; опубл. 07.07.92, Бюл. № 25.

**193.** А. с. 1752263 СССР, МКИ<sup>5</sup> А 01 D 89/00. Устройство для очистки корнеплодов / С. Н. Бочкарев, В. Н. Пашков, Н. Н. Прихода, А. М. Федюшкин, А. И. Яковлев (СССР). – № 4607471/15 ; заявл. 23.11.88 ; опубл. 07.08.92, Бюл. № 29.

**194.** А. с. 1770993 СССР, МКИ<sup>5</sup> Н 01 F 1/33. Эластичный магнитоэлектрик / Н. П. Белоус, И. Г. Головчинер, Н. Н. Прихода, А. И. Яковлев (СССР). – № 4807339/02 ; заявл. 27.03.90 ; опубл. 23.10.92, Бюл. № 39.

**195.** А. с. 1775803 СССР, МКИ<sup>5</sup> Н 02 К 15/04. Способ изготовления статора электрической машины / И. П. Копылов, Н. И. Суворов, А. М. Олейников, А. И. Яковлев, М. М. Яковлев (СССР). – № 4709490/07 ; заявл. 11.04.89 ; опубл. 15.11.92, Бюл. № 42.

## 1993

**196.** А. с. 1798860 СССР, МКИ<sup>5</sup> Н 02 К 5/24. Электрическая машина / Р. А. Дашевский, В. У. Пронин, Ю. В. Шавурькин, А. И. Яковлев, Ж. А. Киреева (СССР). – № 4721679/07 ; заявл. 19.07.89 ; опубл. 28.02.93, Бюл. № 8.

**197.** А. с. 1806436 СССР, МКИ<sup>5</sup> Н 02 К 1/20, Н 02 К 5/18, Н 02 К 15/02. Статор электрической машины переменного тока и способ его изготовления / А. И. Яковлев (СССР). – № 4771241/07 ; заявл. 19.12.91 ; опубл. 30.03.93, Бюл. № 12.

**198.** А. с. 1833791 СССР, МКИ<sup>5</sup> F 03 D 3/06. Ветроколесо / Н. П. Белоус, А. В. Корженевский, А. Е. Кошванец, А. И. Яковлев (СССР). – № 4806179/06 ; заявл. 27.03.90 ; опубл. 15.08.93, Бюл. № 30.

**199.** А. с. 1835002 СССР, МКИ<sup>5</sup> F 16 F 3/10. Виброизолятор / О. В. Мишанов, А. Е. Тимченко, А. И. Шевелев, А. И. Яковлев, В. В. Денисов (СССР). – № 4922330/28 ; заявл. 29.03.91 ; опубл. 15.08.93, Бюл. № 30.

**200.** А. с. 1838258 СССР, МКИ<sup>5</sup> С 03 В 37/06. Устройство для получения штапельных волокон / Л. И. Корницкий, А. И. Яковлев, И. Г. Субочев, Л. А. Дергапуцкая, И. В. Еремина (СССР). – № 4907038/33 ; заявл. 04.02.91 ; опубл. 30.08.93, Бюл. № 32 (II ч.).

**201.** Пат. 1787207 СССР, МКИ<sup>5</sup> F 03 D 31/06. Ротор ветродвигателя / А. И. Яковлев, А. Е. Кошванец (СССР) ; заявитель и патентообладатель Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – № 4817673/06 ; заявл. 23.04.90 ; опубл. 07.01.93, Бюл. № 1.

**202.** Пат. 1801064 СССР, МКИ<sup>5</sup> В 22 F 9/10. Устройство для получения металлических порошков распылением расплава / Н. П. Белоус, Л. И. Корницкий, В. С. Сысоев, А. И. Яковлев, О. В. Мишанов (СССР) ; заявитель и патентообладатель Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – № 4937945/02 ; заявл. 11.02.91 ; опубл. 07.03.93, Бюл. № 9.

## 1994

**203.** Пат. 6791 Україна, МПК<sup>5</sup> Н 02 К 1/06. Спосіб виготовлення статору електричної машини / І. П. Копилов, Н. І. Суворов, О. М. Олейников, О. І. Яковлев, М. М. Яковлев ; заявник і власник патенту Харк. авіац. ін-т ім. М. С. Жуковського. – № 4709490/SU ; заявл. 11.04.89 ; опубл. 29.12.94, Бюл. № 8/1.

**204.** Пат. 2010993 С1 Российская Федерация, МПК<sup>5</sup> F 03 В 13/00, F 03 В 13/14. Устройство для использования энергии текучей среды / С. Н. Бочкарев, И. П. Копылов, Н. Н. Павлуцкий, А. И. Яковлев (Украина) ; заявитель и патентообладатель Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – № 4937139/29 ; заявл. 20.05.91 ; опубл. 15.04.94, Бюл. № 7.

## 1996

**205.** Пат. 10449 А Україна, МПК<sup>5</sup> F 03 D 3/02, F 03 D 5/00. Вітродвигун / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94032798 ; заявл. 22.03.94 ; опубл. 25.12.96, Бюл. № 4.

**206.** Пат. 12398 А Україна, МПК<sup>6</sup> А 01 F 11/06. Кукурудзяна молотарка / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 95010044 ; заявл. 03.01.95 ; опубл. 02.12.96, Бюл. № 1.

**207.** Пат. 12414 А Україна, МПК<sup>5</sup> F 03 D 3/00, F 03 D 3/06. Вітродвигун / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 93007343 ; заявл. 16.11.93 ; опубл. 28.02.97, Бюл. № 1.

**208.** Пат. 12744 Україна, МПК<sup>5</sup> F 03 D 3/00. Вітродвигун / С. М. Бочкарьов, О. І. Яковлев, В. В. Денісов, М. М. Павлуцький ; заявник і власник Харк. авіац. ін-т ім. М. Є. Жуковського. – № 4921306/SU ; заявл. 25.03.1991 ; опубл. 28.02.97, Бюл. № 1.

**209.** Пат. 13881 А Україна, МПК<sup>5</sup> В 32 В 1/00, В 32 В 3/12. Швидкозводима споруда / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94062841 ; заявл. 22.06.94 ; опубл. 25.04.97, Бюл. № 2.

**210.** Пат. 13896 А Україна, МПК<sup>5</sup> F 24 В 1/00. Побутова піч-електростанція / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94097061 ; заявл. 26.09.94 ; опубл. 25.04.97, Бюл. № 2.

**211.** Пат. 13959 А Україна, МПК<sup>5</sup> Н 02 К 3/48. Ротор торцевого асинхронного двигуна / О. І. Яковлев, Ю. Д. Новіков, В. М. Ясинський, А. Ф. Бочін, В. М. Михайлов ; заявник ВО «Комунар». – № 93006616 ; заявл. 30.11.93 ; опубл. 25.04.97, Бюл. № 2.

**212.** Пат. 14541 А Україна, МПК<sup>5</sup> F 03 D 3/02, МПК F 03 D 5/00. Вітродвигун / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 95010405 ; заявл. 30.01.95 ; опубл. 09.01.97, Бюл. № 2.

**213.** Пат. 14546 А Україна, МПК<sup>5</sup> F 03 D 3/02. Вітродвигун / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94128202 ; заявл. 26.12.94 ; опубл. 09.01.97, Бюл. № 2.

**214.** Пат. 14727 А Україна, МПК<sup>5</sup> В 22 F 9/08. Пристрій для добування металевих порошків та волокон із розплава мінералів / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94107312 ; заявл. 20.10.94 ; опубл. 04.02.97, Бюл. № 3.

**215.** Пат. 15060 А Україна, МПК<sup>5</sup> F 03 D 3/02. Вітродвигун / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94023056 ; заявл. 22.02.94 ; опубл. 30.06.97, Бюл. № 3.

**216.** Пат. 15072 А Україна, МПК<sup>5</sup> F 03 D 3/02, F 03 D 5/00, F 03 D 7/00. Вітродвигун / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94086627 ; заявл. 10.08.94 ; опубл. 30.06.97, Бюл. № 3.

**217.** Пат. 16457 Україна, МПК<sup>5</sup> F 03 D 3/02. Вітроагрегат / О. В. Левинських, О. І. Яковлев, С. М. Бочкарьов ; заявник і власник патенту Харк. авіац. ін-т ім. М. Є. Жуковського. – № 4386324/SU ; заявл. 01.03.88 ; опубл. 29.08.97, Бюл. № 4.

**218.** Пат. 17504 А Україна, МПК<sup>5</sup> F 24 В 1/00, F 24 В 5/00. Побутова піч-електростанція / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 95010185 ; заявл. 11.01.95 ; опубл. 06.05.97, Бюл. № 5.

**219.** Пат. 18089 А Україна, МПК<sup>5</sup> F 03 D 3/02, F 03 D 5/00. Вітродвигун / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94097060 ; заявл. 26.09.94 ; опубл. 17.06.97, Бюл. № 5.

**220.** Пат. 18215 А Україна, МПК<sup>5</sup> Н 02 К 17/06, Н 02 К 17/14. Полосоперемикальна обмотка / О. І. Яковлев, Ю. Д. Новіков, А. Ф. Бочін, В. М. Ясинський, В. М. Пашков ; заявник і власник ВО «Комунар». – № 93007501 ; заявл. 30.11.93 ; опубл. 25.12.97, Бюл. № 6.

**221.** Пат. 18220 А Україна, МПК<sup>5</sup> Н 01 К 1/16, Н 01 К 13/01, Н 01 К 17/00. Магнітопровід торцевого електродвигуна / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94032824 ; заявл. 16.03.94 ; опубл. 25.12.97, Бюл. № 6.

**222.** Пат. 18498 Україна, МПК<sup>5</sup> Н 02 К 1/16. Статор електродвигуна змінного струму / Л. І. Корницький, В. С. Сисоєв, О. І. Яковлев, Ю. О. Яковлев ; заявник і власник Харк. авіац. ін-т ім. М. Є. Жуковського. – № 4716525/SU, заявл. 10.07.89 ; опубл. 25.12.97, Бюл. № 6.

**223.** Пат. 19483 А Україна, МПК<sup>5</sup> Н 01 К 5/20, Н 01 К 5/18, Н 01 К 15/02. Статор електричної машини змінного струму та спосіб його виготовлення / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94117727 ; заявл. 23.11.94 ; опубл. 25.12.97, Бюл. № 6.

**224.** Пат. 19590 А Україна, МПК<sup>5</sup> F 03 D 3/02. Вітродвигун / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94021948 ; заявл. 03.02.94 ; опубл. 25.12.97, Бюл. № 6.

**225.** Пат. 19618 А Україна, МПК<sup>5</sup> F 24 В 1/00, F 24 В 5/00, F 24 В 7/00. Універсальна піч для садоводів та дачників / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94012784 ; заявл. 03.01.94 ; опубл. 25.12.97, Бюл. № 6.

**226.** Пат. 19837 Україна, МПК<sup>5</sup> Н 01 F 1/12. Еластичний магнітодіелектрик / М. П. Білоус, І. Г. Головчинер, М. М. Прихода, О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту Харк. авіац. ін-т ім. М. Є. Жуковського. – № 4807339 ; заявл. 27.03.90 ; опубл. 25.12.97, Бюл. № 6.

**227.** Пат. 21097 А Україна, МПК<sup>6</sup> F 03 D 1/06. Вітродвигун / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 97031050 ; заявл. 11.03.97 ; опубл. 04.11.97, Бюл. № 1.

**228.** Пат. 21144 А Україна, МПК<sup>6</sup> F 03 D 3/00, F 03 D 3/06. Вітродвигун / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 97031037 ; заявл. 11.03.97 ; опубл. 04.11.97, Бюл. № 1.

## **1998**

**229.** Пат. 20313 А Україна, МПК<sup>6</sup> F 04 D 29/26. Електрична машина / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 95010404 ; заявл. 30.01.95 ; опубл. 27.02.98, Бюл. № 1.

**230.** Патент 20389 А Україна, МПК<sup>6</sup> F 03 D 1/02 Вітродвигун / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 97041721 ; заявл. 11.04.97 ; опубл. 27.02.98, Бюл. № 1.

**231.** Пат. 24419 А Україна, МПК<sup>5</sup> F 03 D 1/00, F 03 D 7/02. Вітродвигун / О. І. Яковлев, В. П. Рязанов ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев, В. П. Рязанов. – № 97041880 ; заявл. 19.04.97 ; опубл. 17.07.98, Бюл. № 5.

## **2000**

**232.** Пат. 27857 Україна, МПК<sup>6</sup> F 03 D 7/00, F 03 D 7/06. Вітродвигун / О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94062327 ; заявл. 01.06.94 ; опубл. 16.10.2000, Бюл. № 5.

## **2003**

**233.** Декларац. патент 60843 А Україна, МПК<sup>6</sup> F 03 D 3/02. Вітроколесо / В. С. Кривцов, Б. І. Паначевний, В. П. Рязанов, О. І. Яковлев ; заявник і

власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 2003031938 ; заявл. 04.03.2003 ; опубл. 15.10.2003, Бюл. № 10.

**234.** Декларац. пат. 61339 А Україна, МПК<sup>6</sup> Н 02 К 21/00. Безколекторна машина постійного струму / М. В. Білан, В. О. Казначесв, Б. І. Паначевний, Г. О. Степанова, О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 2003010018 ; заявл. 02.01.2003 ; опубл. 17.11.2003, Бюл. № 11.

**235.** Декларац. пат. 61340 А Україна, МПК<sup>6</sup> Н 02 К 23/00, Н 02 К 16/00. Двоторна електрична машина / М. В. Білан, В. О. Казначесв, Б. І. Паначевний, Г. О. Степанова, О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 2003010020 ; заявл. 02.01.2003 ; опубл. 17.11.2003, Бюл. № 11.

**236.** Пат. 62315 Україна, МПК<sup>6</sup> F 03 D 3/02. Лопасть вітроколеса / В. С. Кривцов, В. О. Позеха, Б. І. Паначевний, О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 2003031892 ; заявл. 03.03.2003 ; опубл. 15.12.2003, Бюл. № 12.

## 2004

**237.** Декларац. пат. 64903 Україна, МПК<sup>7</sup> Н 02 К 21/00, Н 02 К 21/14. Диска електрична машина / М. В. Білан, В. О. Казначесв, Б. І. Паначевний, Г. О. Степанова, О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 2003010019 ; заявл. 02.01.2003 ; опубл. 15.03.2004, Бюл. № 3.

**238.** Декларац. пат. 65374 А Україна, МПК<sup>7</sup> Н 02 К 21/00. Безколекторна машина / В. А. Грайворонський, Б. І. Паначевний, Г. О. Степанова, О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 2003076877 ; заявл. 22.07.2003 ; опубл. 15.03.2004, Бюл. № 3.

**239.** Декларац. пат. 66119 А Україна, МПК<sup>7</sup> Н 02 К 21/14. Диска електрична машина / В. А. Грайворонський, Б. І. Паначевний, Г. О. Степанова, О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 2003077184 ; заявл. 30.07.2003 ; опубл. 15.04.2004, Бюл. № 4.

**240.** Пат. 66286 А Україна, МПК<sup>7</sup> F 03 D 3/02. Вітроелектричний агрегат / В. С. Кривцов, О. І. Яковлев, В. М. Меркушев, О. М. Олейников, С. М. Бочкарьов ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 2003109154 ; заявл. 10.10.2003 ; опубл. 15.04.2004, Бюл. № 4.

**241.** Декларац. пат. 67961 А Україна, МПК<sup>7</sup> Н 02 К 23/00, Н 02 К 16/00. Двороторна електромашинa / В. А. Грайворонський, Б. І. Паначевний, Г. О. Степанова, О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 2003076856 ; заявл. 10.10.2003 ; опубл. 15.07.2004, Бюл. № 7.

**242.** Декларац. пат. 67969 А Україна, МПК<sup>7</sup> Н 02 К 21/00. Безколекторна двовальна електрична машинa / В. А. Грайворонський, Б. І. Паначевний, Г. О. Степанова, О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 2003076978 ; заявл. 24.07.2003 ; опубл. 15.07.2004, Бюл. № 7.

**243.** Пат. 68493 А Україна, МПК<sup>7</sup> F 03 D 5/00. Вітроелектрогенератор / В. С. Кривцов, О. І. Яковлев, Б. І. Паначевний, В. М. Меркушев ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 2003043659 ; заявл. 22.04.2003 ; опубл. 16.08.2004, Бюл. № 8.

## 2005

**244.** Пат. 72854 А Україна, МПК<sup>7</sup> F 03 D 3/00. Вітродвигун / В. С. Кривцов, О. І. Яковлев, В. М. Меркушев, С. М. Бочкарьов, О. О. Тихевич ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 2003109503 ; заявл. 22.10.2003 ; опубл. 15.04.2005, Бюл. № 4.

## 2007

**245.** Пат. 79441 Україна, МПК(2006) Н 02 К 21/12, Н 02 К 23/00. Електроколесо / М. В. Белан, В. А. Грайворонський, В. О. Казначеев, Б. І. Паначевний, Г. О. Степанова, О. І. Яковлев ; заявник і власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 20040604299 ; заявл. 03.06.2004 ; опубл. 25.06.2007, Бюл. № 9.

**246.** Пат. 79502 Україна, МПК(2006) F 03 D 1/00. Вітродвигун / В. С. Кривцов, О. І. Яковлев, Д. В. Легошин ; заявник і власник патенту Нац.

аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац. ін-т». – № 200503618 ;  
заявл. 118.04.2005 ; опубл. 25.06.2007, Бюл. № 9.

## 2009

**247.** Пат. 27857 Україна, МПК(2006) F 03 D 7/00, F 03 D 7/06. Вітродвигун /  
О. І. Яковлев, заявник і власник патенту О. І. Яковлев. – № 94062327 ; заявл.  
01.06.94 ; опубл. 16.10.2009, Бюл. № 5.

**248.** Пат. на корисну модель 45238 Україна, МПК(2006) F 03 D 7/00.  
Вітродвигун / В. С. Кривцов, О. І. Яковлев, Д. А. Оранська ; заявник і  
власник патенту Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харк. авіац.  
ін-т». – № 200907225 ; заявл. 10.07.2009 ; опубл. 26.10.2009, Бюл. № 20.

## Алфавитный указатель соавторов авторских свидетельств и патентов А. И. Яковлева

Адаменко А. И.	9, 12, 13, 14, 75, 109, 136, 145
Андрейцев И. М.	105
Андряка В. Н.	150
<b>Базаров В. Н.</b>	77, 80
Бакумов Ю. В.	15, 30, 45
Балора В. И.	137, 148, 160
Бараненков В. Г.	184
Безручко В. В.	82, 100
Белоус Н. П. (Білоус М. П.)	86, 107, 113, 130, 137, 160, 170, 175, 194, 198, 202 (226)
Белый П. Г.	53
Белан М. В. (Білан М. В.)	(234, 235, 237), 245
Бондарь Ю. А.	94
Борзяк Ю. Г.	2, 10, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 29, 35, 36, 37, 38, 39, 45, 62, 72, 79, 86, 99, 100, 115, 116, 126, 127, 136, 138, 156, 170, 175, 187
Борисенко А. И.	1, 3, 5, 8, 10, 11, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 29, 30, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 56, 57, 58, 62, 63, 79, 84, 93
Бочін А. Ф.	211, 220
Бочкарев С. Н. (Бочкарьов С. М.)	84, 91, 98, 120, 130, 141, 143, 151, 164, 166, 171, 172, 177, 185, 188, 193, 204 (208, 217, 240, 244)
Бурковский Н. А.	187
Бугузов А. М.	100
<b>Войтех А. А.</b>	69
Волков В. Г.	47, 57, 73, 93
Выговский В. М.	85
Гаоду А. Н.	141
Гербер Л. М.	83
Герр А. Ф.	140

Гмитович И. Н.	26, 51
Головчинер И. Г. (Головчинер І. Г.)	187, 194 (226)
Гопленко В. Г.	119
Горожанкин А. П.	71
Грайворонский В. А.	238, 239, 241, 242, 245
Дашевский Р. А.	196
Денисов В. В. (Денісов В. В.)	199 (208)
Дергапуцкая Л. А.	200
Дзюбан В. Г.	25
Добряк В. В.	110, 115
Долгин М. А.	125, 172
Домниченко А. В.	118
Енгуразов А. А.	184
Еремина И. В.	200
Желязко Е. Г.	113
Жоров В. И.	109
Затучная М. А.	73, 93, 105
Казначесв В. О.	234, 235, 237, 245
Калмыков И. И.	161
Камкин В. С.	125, 153
Карацуба А. С.	102
Карнаухов В. Г.	149
Киреева Ж. А.	196
Кирчанов С. Н.	4, 7
Кисленко В. И.	9
Клычков В. Н.	26, 47, 51, 53, 61, 68, 82, 85, 86, 88, 89, 92, 94, 95, 97, 101, 102, 103, 104, 108, 113, 119, 124, 125, 131, 134, 136, 140, 141, 143, 154, 155
Кляцкий Г. И.	71
Ковылов В. П.	143
Кожарин А. С.	67
Колодка А. М.	124
Колосов Л. П.	104
Копылов И. П. (Копилов І. П.)	77, 84, 104, 106, 107, 111, 112, 128, 129, 157, 158, 159, 163, 168, 173, 189, 195 (203), 204

Корженевский А. В.	198
Корницкий Л. И. (Корницький Л. І.)	143, 149, 155, 162, 174, 178, 179, 180, 192, 200, 202 (222)
Костиков О. Н.	40, 42, 45, 46, 52, 54, 56, 58, 64, 67, 72, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 88, 90, 91, 96, 117, 147, 173
Кошванец А. Е.	1, 15, 32, 39, 198, 201
Кривцов В. С.	233, 236, 240, 243, 244, 246, 248
Крумецадик Г. А.	120, 130, 137
Кухарский М. П.	112
<b>Лебедев В. Р.</b>	<b>53</b>
Левинских О. В. (Левинських О. В.)	174, 179, 184, 185, 188, 190 (217)
Легошин Д. В.	246
Лобачев В. В.	144
Лопатин Л. И.	94, 125, 153
Лукьянченко В. В.	131, 140
Ляшенко А. М.	8, 51, 57, 73, 94
<b>Малыхин Е. И.</b>	<b>65, 74, 76, 83, 101, 115, 117</b>
Матвиенко Г. Ю.	101
Матейченко Б. С.	71
Меркушев В. М.	243, 244
Михайлов В. М.	211
Мишанов О. В.	199, 202
Морозов Е. И.	144
Мосина И. И.	107, 126, 127
<b>Найденов В. Н.</b>	<b>15</b>
Никитин Б. А.	13, 69, 108
Новіков Ю. Д.	211, 220
<b>Овечкин В. А.</b>	<b>115</b>
Олейников А. М. (Олейников О. М., Олейніков О. М.)	96, 117, 189, 195 (203, 240)
Олейников Ф. Ф.	97
Омельченко В. И.	94
Оранська Д. А.	248
Остер-Волков Н. Н.	2
Остров И.Я.	97

Павлов Л. В.	12, 15, 23, 25, 27, 28, 30, 39, 66
Павлуцкий Н. А.	135, 142
Павлуцкий Н. Н. (Павлуцкий М. М.)	204 (208)
Паначевний Б. I.	233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 241, 242, 243, 245
Пантюхов Л. Л.	8
Патон Б. Е.	134
Пашков В. Н. (Пашков В. М.)	65, 70, 87, 91, 92, 96, 98, 100, 102, 106, 109, 111, 114, 116, 118, 121, 122, 129, 132, 133, 135, 148, 155, 157, 162, 166, 171, 172, 175, 193, (220)
Петраков М. Д.	64, 80
Плотников И. Ф.	6
Позеха В. О.	236
Полетучий А. И.	186
Попов Н. Г.	131
Постников И. М.	102
Принципар В. Г.	50
Прихода Н. Н. (Прихода М. М.)	82, 86, 92, 95, 97, 98, 101, 103, 104, 110, 113, 124, 125, 134, 140, 146, 154, 170, 193, 194 (226)
Прокудин А. Н.	186
Пронин В. У.	196
<b>Радин В. И.</b>	64
Рапопорт В. М.	119
Резинский С. Р.	26, 87
Розенман М. Б.	123, 132
Ролик А. И.	2, 5, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 53, 55, 60, 61, 62, 81
Романов В. И.	178
Ротару Г. А.	82, 97, 140
Руденко Л. Н.	102
Рыбакин В. И.	131
Рыбчинский П. В.	99, 123, 132
Рязанов В. П.	231, 233
Сайфуллина И. П.	149
Сафонов В. А.	26, 51

Сафонов В. В.	9, 23, 66, 78
Святенко Н. К.	23, 66
Свердлик Я. И.	52
Сердюков Ю. П.	121, 157
Серебро И. А.	64
Смак В. К.	95
Смаль В. Г.	39, 55, 81, 105
Сморозин В. И.	102
Соколова Г. А.	150
Степанова Г. О.	234, 235, 237, 238, 239, 241, 242, 245
Субочев И. Г.	141, 149, 200
Суворов Н. И. (Суворов Н. И.)	158, 159, 163, 165, 189, 195 (203)
Счастливый Г. Г.	85, 121
Сысоев В. С. (Сисоев В. С.)	192, 202 (222)
<b>Т</b>	
Теняков И. Э.	179
Теплицкий В. Б.	131
Тимченко А. Е.	199
Тихевич О. О.	244
Томилин Ю. И.	143
Трифонов В. А.	184
Троицкий В. А.	53, 108, 134
Тубис Я. Б.	86
Тюфилин Г. М.	10, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 29, 35, 36, 37, 38, 52, 62
<b>У</b>	
Ус З. П.	25, 90, 115
<b>Ф</b>	
Федоренко Г. М.	85
Федюшкин А. М.	65, 72, 74, 76, 78, 84, 88, 90, 99, 100, 103, 105, 106, 107, 111, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 123, 128, 129, 130, 132, 133, 135, 139, 144, 147, 148, 150, 162, 193
Фейгельман И. И.	87, 105
<b>Ц</b>	
Цукерник С. В.	71
<b>Ч</b>	
Черепанов В. П.	119
Чумаченко В. И.	42, 52, 54, 56, 58, 64, 79
Чурилов В. В.	149

Шавурыкин Ю. В.	196
Шевелев А. И.	199
Шевский А. И.	3, 31
Шиндельман Ю. И.	110, 114, 122, 133
Шкилько Г. Я.	4, 5, 7, 9, 12, 14, 16, 23, 24, 25, 27, 28, 33, 34, 41, 44, 55, 66, 68
Школьный А. Е.	153
Шостакович В. В.	131
Шошин А. Н.	153, 154, 160
Шум А. Н.	26
<b>Яковлев В. И.</b>	102
Яковлев М. М. (Яковлев М. М.)	189, 195 (203)
Яковлев Ю. В.	34, 59, 76, 84, 127, 128
Яковлев Ю. А. (Яковлев Ю. О.)	192 (222)
Ясинский В. М.	211, 220

## Публикации о профессоре А. И. Яковлеве

1. Александр Иванович Яковлев : [руководитель лаборатории ЦНИЛАТЕМА] // За авиакадры. – 1983. – 3 нояб. – С. 1.
2. К 70-летию со дня рождения и 45-летию научно-педагогической деятельности заведующего кафедрой энергетики и электротехники Национального аэрокосмического университета «ХАИ» профессора Яковлева Александра Ивановича / В. Г. Касьян, М. А. Затучная // За авиакадры. – 2001. – № 9. – С. 3.

## Фотоприложение



Служба в рядах Советской Армии, 1951 г.



Всесоюзная конференция, г. Суздаль, 1975 г.



Защита докторской диссертации А.И. Яковлева в ХАИ,  
1980 г.



Согласование темы диссертации с аспирантом ХАИ В.А. Дашевским, 1993 г.



Аудиторные занятия на кафедре электротехники и энергетики ХАИ, 1996 г.



Выставка в ХАИ, 1998 г.



Совещание на Харьковском авиационном заводе по вопросам совместных исследований в области авиации, 1998 г.



Молодое пополнение, 70-летие ХАИ, 2000 г.



Выставка вентиляторов для охлаждения электрических машин,  
в разработке которых принимал участие А. И. Яковлев



«Хаевцы» в Крыму, конференция по ВЭУ



Коллеги поздравляюг А.И. Яковлева с его 70-летнем



Выставка в День открытых дверей в ХАИ, 2002 г.



В перерывах между изобретательством, 2004 г.



Харьков, 2004 г.



Ректор В.С. Кривцов поздравляет А. И. Яковлева  
с 75-летием со дня рождения



Коллектив преподавателей и научных сотрудников кафедры № 402



Защита дипломных проектов на кафедре № 402, 2008 г.



Думы мои думы ... о будущем ...

## Содержание

Вступление.....	3
Генератор идей.....	4
Основные даты жизни и деятельности заслуженного изобретателя Украины доктора технических наук, профессора Александра Ивановича Яковлева.....	6
Хронологический указатель печатных трудов А. И. Яковлева.....	10
Алфавитный указатель соавторов печатных работ А. И. Яковлева.....	54
Авторские свидетельства и патенты А. И. Яковлева.....	59
Алфавитный указатель соавторов авторских свидетельств и патентов А. И. Яковлева.....	89
Публикации о профессоре А. И. Яковлеве.....	95
Фотоприложение.....	96

Довідкове видання

**Олійник Ірина Вікторівна  
Гресь Вікторія Сергіївна  
Бега Ірина Петрівна**

**ПРОФЕСОР ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ ЯКОВЛЄВ :  
ДО 80-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ**

(Російською мовою)

Редактор В. І. Філатова  
Дизайн обкладинки О. О. Главатий

Зв. план, 2011

Підписано до друку 25.07.2011

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

Ум. друк. арк. 6,2. Обл.-вид. арк. 7. Наклад 100 пр.

Замовлення 250. Ціна вільна

---

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»  
61070, Харків-70, вул. Чкалова, 17  
<http://www.khai.edu>  
Видавничий центр «ХАІ»  
61070, Харків-70, вул. Чкалова, 17  
[izdat@khai.edu](mailto:izdat@khai.edu)

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру  
видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції,  
серія ДК № 391, видане Державним комітетом інформаційної політики,  
телебачення та радіомовлення України від 30.03.2001р.