

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ,  
МОЛОДЕЖИ И СПОРТА УКРАИНЫ

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

**Профессор**

**Игорь  
Владимирович  
Барышев**

Биобиблиографический указатель

К 75-летию со дня рождения

Харьков «ХАИ» 2012

УДК 016 : 378.4 : 621.39  
Б 26

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

Под редакцией Н. М. Ткаченко

**Профессор** Игорь Владимирович Барышев : биобиблиогр. указ. : к 75-летию со дня рождения / сост.: К. М. Нестеренко, И. В. Олейник, В. С. Гресь ; под ред. Н. М. Ткаченко ; вступ. ст. В. И. Шульгина. – Х. : Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «Харьк. авиац. ин-т», 2012. – 60 с.  
ISBN 978-966-602-260-3

**УДК 016 : 378.4 : 621.39**

ISBN 978-966-602-260-3

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

*Ценнейшее в жизни качество – вечно юное  
любопытство, не утоленное годами и  
возрождающееся каждое утро.*

*Роллан*

*Взять из прошлого огонь, а не пепел.*

*Жорес*

## Вступление

Биобиблиографический указатель посвящен доктору технических наук, профессору кафедры проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт» Игорю Владимировичу Барышеву и приурочен к 75-летию со дня его рождения.

В указатель вошли сведения о жизни, научной и педагогической деятельности профессора И. В. Барышева.

Библиография включает в себя сведения только о тех работах ученого, которые не являются закрытыми и не предназначены для специального использования. Представленные источники охватывают период с 1968 г. по 2011 г. и расположены в хронологическом порядке, в пределах каждого года – по алфавиту публикаций. Документы просмотрены de visu (кроме работ, отмеченных астериском \*).

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

Указатель составлен в автоматизированном режиме на основе библиографической базы данных научно-технической библиотеки Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», фондов Государственной научной библиотеки им. В. Г. Короленко, библиотеки Харьковского университета Воздушных Сил им. Ивана Кожедуба, Харьковского национального университета радиоэлектроники, методического кабинета кафедры проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов.

Справочный аппарат снабжен алфавитным указателем соавторов учебно-методических и научных трудов, авторских свидетельств и патентов.

Представлены фотографии из личного архива автора.

Данное издание представляет интерес для студентов, научных работников, специалистов в области радиотехнических систем.

## Слово об Учителе

12 августа 2012 года отмечает свой 75-летний юбилей доктор технических наук, профессор кафедры проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт» Барышев Игорь Владимирович.

Игорь Владимирович родился 12 августа 1937 года в г. Харьков в семье служащего. В годы войны с матерью был в эвакуации в Челябинской области и Ашхабаде. В конце войны в составе Советской Армии вместе с родителями прошел путь от Ростова-на-Дону через Украину и Польшу (Краков, Глогов, Жешув, Беутен и Бреслау) до Германии. Как и большинство детей военного времени, он очень рано узнал настоящую цену куску хлеба, лишениям, материнским слезам и радости победы. Поэтому в его дальнейшем жизненном пути было много гражданственности и романтики подвига. И вполне закономерно, что уже в студенческие годы во время уборки целинного урожая в Северо-Казахстанской области он был признан лучшим механизатором и награжден грамотой ЦК ВЛКСМ Казахстана и нагрудным значком «За освоение новых земель».

После окончания радиотехнического факультета Харьковского политехнического института Игорь Владимирович в 1960 году пришел в Харьковский авиационный институт, где в это время происходило становление радиотехнического факультета, и всю свою жизнь связал с нашим институтом. Начав свою работу в ХАИ в качестве ассистента кафедры систем управления, он сразу же столкнулся с необходимостью готовить совершенно новый и исключительно актуальный на тот момент учебный курс «Основы радиоуправления летательных аппаратов». Пришлось осваивать предмет в ведущей в этой области научной школе В. И. Типугина и В. А. Вейцеля в Московском авиационном институте. Результат – блестящие лекции Игоря Владимировича Барышева по радиоуправлению – сегодня помнят практически все выпускники радиотехнического факультета шестидесятых-восьмидесятых годов, а сам Игорь Владимирович считается одним из наиболее авторитетных специалистов в этой области в Украине.

Потом были годы учебы в аспирантуре (1962–1965 гг.), работа в должности старшего преподавателя кафедры систем управления, защита кандидатской диссертации в 1970 году и, наконец, переход на кафедру приемопередающих устройств (сегодня это кафедра проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов), с которой связана вся его дальнейшая педагогическая и научная работа в ХАИ. В это время происходили значительные изменения в научной деятельности кафедры,

связанные с приходом в ХАИ профессора Фальковича Савелия Еремеевича и зарождением на факультете школы статистической радиотехники. Началось освоение совершенно новой на то время теории – статистической теории обработки пространственно-временных сигналов для решения задач их обнаружения, разрешения и оценки параметров на фоне мешающих помех, а также проведение работ по практическому применению теории решений и методов оптимального приема сигналов в радиолокационных системах, системах траекторных измерений, системах космической телеметрии и связи.

В это же время начался новый этап в научной работе Игоря Владимировича Барышева и руководимой им научной группы – в рамках хозяйственного договора с представительством Главного штаба Морской авиации СССР проведение научно-исследовательских работ по созданию траекторных измерительных систем с использованием средств радиогидроакустики. Основные научные интересы Барышева Игоря Владимировича в это время связаны с оптимизацией цифровой обработки информации в системах радиоуправления, в том числе радиогидроакустической информации, поступающей от активных и пассивных подводных источников акустических сигналов, для решения задач обнаружения и измерения местоположения этих источников, а также для наведения летательных аппаратов на эти источники. В отличие от известных методов, в которых используются традиционные поверхности положения (сфера, гиперboloид и тому подобное), было предложено использовать поверхности положения с вертикальной образующей – цилиндрические поверхности, что позволило существенно уменьшить требования к априорной информации о координатах элементов измерительных систем, а также значительно снизить вычислительную сложность алгоритмов наведения. Экспериментальные работы велись на Черном и Баренцевом морях, в результате были разработаны новые принципы проводки кораблей и летательных аппаратов по сложным маршрутам с использованием данных наземных, морских, спутниковых радиоизмерительных систем, а также измерительных систем со случайными структурами. К комплексу этих работ относятся также и исследования, связанные с автономной посадкой самолетов на необорудованных в радиотехническом отношении аэродромах с использованием поверхностей положения с вертикальной образующей, которые можно формировать с помощью подвижных радиолокационных средств или переносных ретрансляторов. По результатам выполненных работ в 1993 г. И. В. Барышев защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «Радиотехнические системы специального назначения». В эти же годы формировалась научная школа Игоря Владимировича Барышева, основу которой составляли его ученики,

выпускники радиотехнического факультета ХАИ и Харьковского университета Воздушных Сил им. Ивана Кожедуба, где он по совместительству работал в качестве профессора. Школа – это прежде всего ученики, живые люди, собирающиеся вокруг своего учителя. И он должен уметь привлекать к себе людей не только своими знаниями, талантом, продуктивностью идей, но и своими человеческими качествами, нравственностью. Игорь Владимирович относится к своим ученикам с заботой, добротой и душевной щедростью, стремится создать в коллективе атмосферу общей жизни, постоянного общения, взаимопомощи и взаимного участия.

Нельзя не отметить еще одну сторону научной деятельности Игоря Владимировича Барышева. Присущие ему широкий научный кругозор, активная жизненная позиция и умение находить общий язык с людьми от «зеленого» аспиранта до академика и министра в полной мере раскрылись в его научной работе, когда он возглавлял НИЧ ХАИ и был заместителем проректора по научно-исследовательской работе с 1975 г. по 1995 г. Этот период жизни и работы Игоря Владимировича заслуживает гораздо более подробного описания, и, может быть, когда-нибудь он напишет о нем сам. Но о результатах его работы на этом месте говорит хотя бы тот факт, что до сих пор у сотрудников ХАИ тех лет слово «НИЧ» четко ассоциируется с фамилией Барышев.

В 1995 году Игорю Владимировичу было присвоено ученое звание профессора кафедры авиационно-космических радиоэлектронных систем и комплексов, и он стал преемником С. Е. Фальковича на посту заведующего кафедрой. Этот период работы И. В. Барышева (1995–2010 гг.) ознаменовался обновлением и развитием учебной базы кафедры, организацией на базе Научно-исследовательского института радиосистем г. Житомира филиала кафедры авиационно-космических радиоэлектронных систем и комплексов, выполнением ряда фундаментальных и прикладных госбюджетных научно-исследовательских работ по заказу Министерства образования и науки Украины в рамках Государственной программы проведения исследований Украины в Антарктиде на 2002–2010 годы. Наконец, при его активном участии на кафедре организовано постоянное обучение группы китайских студентов по направлению «Радиотехника» в соответствии с договором с Нанкинским университетом авиации и аэронавтики (КНР).

В настоящее время Игорь Владимирович Барышев продолжает вести активную научно-педагогическую деятельность по подготовке специалистов высшей квалификации в должности профессора кафедры проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов.

Свое семидесятипяtilетие Игорь Владимирович Барышев встречает признанным и почитаемым ученым и педагогом (он является автором множества публикаций, награжден множеством знаков отличий, в том числе нагрудным знаком «Відмінник освіти України», орденом «За заслуги» III степени, медалью «15 років Збройним Силам України», медалью «За трудовую доблесть», бронзовой медалью ВДНХ СССР, медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина»), любимым Учителем, который передал научную эстафету своим питомцам, воспитав десятки кандидатов и трех докторов наук, по-прежнему активным педагогом и организатором науки и просто интеллигентным и мудрым человеком, сердце которого открыто людям своими талантами, теплотой и добротой.

Дорогой Игорь Владимирович, будьте здоровы и новых Вам успехов в педагогической работе и научном творчестве!

Шульгин Вячеслав Иванович,  
ученик И. В. Барышева, профессор кафедры  
проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов



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

Игорь Владимирович родился 12 августа 1937 года в г. Харькове в семье служащего.

**1941–1944 гг.** Находился в эвакуации в г. Троицке Челябинской области и г. Ашхабаде Туркменской ССР.

**1944–1945 гг.** В составе Советской Армии вместе с родителями прошел путь от Ростова-на-Дону через Украину и Польшу (Краков, Глоггов, Жешув, Беутен, Бреслау (Вроцлав) и др.) до Германии.

**1945–1955 гг.** Учеба в школе в г. Львове, затем в г. Харькове (СШ № 132).

**1955–1960 гг.** Студент радиотехнического факультета Харьковского политехнического института им. В. И. Ленина. По окончании института присвоена квалификация «радиоинженер».

**1958 г.** Участвовал в уборке урожая в Северно-Казахстанской области.

**1960 г.** Направлен на работу в Харьковский авиационный институт в должности ассистента кафедры систем управления, готовит новый учебный курс «Основы радиоуправления ЛА».

**1962–1965 гг.** Аспирант Харьковского авиационного института.

**1966 г.** Переведен на должность старшего преподавателя кафедры систем управления. Назначен заместителем декана радиотехнического факультета по научной работе.

**1967 г.** Начало научно-исследовательской деятельности в области радиотехнических систем.

**1969 г.** Переведен на кафедру вычислительной техники и импульсных устройств на должность старшего преподавателя.

**1970 г.** Защита кандидатской диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

**1971 г.** Переведен на кафедру приемопередающих устройств на должность доцента. Назначен заместителем начальника штаба гражданской обороны радиотехнического факультета.

**1972 г.** Руководит научно-исследовательской работой в рамках хозяйственного договора с представительством Главного штаба Морской авиации СССР.

**1973 г.** Утвержден в ученом звании доцента кафедры приемопередающих устройств.

**1975–1980 г.** Начальник научно-исследовательского сектора ХАИ и по совместительству доцент кафедры радиоэлектронных устройств летательных аппаратов.

**1980 г.** Назначен заместителем проректора по научно-исследовательской работе. Является участником выставки работ советских новаторов в Чехословацкой Социалистической Республике.

**1984 г.** Переведен на должность доцента кафедры радиоэлектронных устройств летательных аппаратов, выполняет обязанности заместителя проректора по научно-исследовательской работе.

**1986–1990 гг.** Активно проводит научно-исследовательские работы в области радиогидроакустики на Черном и Баренцевом морях, в результате которых были разработаны новые принципы проводки кораблей и летательных аппаратов по сложным маршрутам с использованием данных наземных, морских, спутниковых радиоизмерительных систем, а также измерительных систем со случайными структурами.

**1993 г.** Защита диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «Радиотехнические системы специального назначения».

**1995 г.** Присвоено ученое звание профессора кафедры авиационно-космических радиоэлектронных систем и комплексов.

**1995–2010 г.** Заведующий кафедрой авиационно-космических радиоэлектронных систем и комплексов.

**1995–2007 гг.** По совместительству выполняет обязанности профессора Харьковского университета Воздушных Сил им. Ивана Кожедуба.

**1996–2012 гг.** Член специализированных ученых советов Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» и Национального университета радиоэлектроники.

**1999–2006 гг.** На базе Научно-исследовательского института радиосистем в г. Житомире по инициативе и под непосредственным руководством И. В. Барышева организован филиал кафедры авиационно-космических радиоэлектронных систем и комплексов Национального аэрокосмического университета им. Н. Е. Жуковского «ХАИ».

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

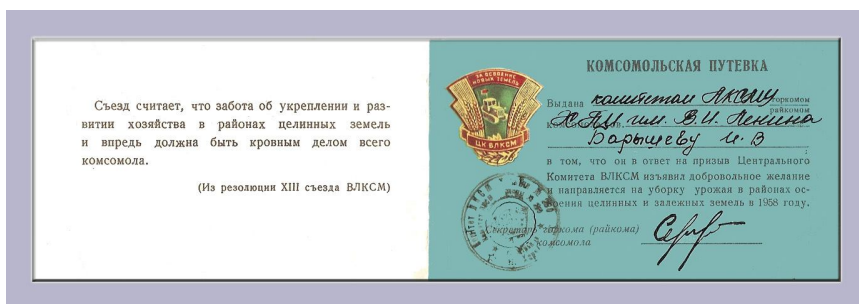
**2007 г.** Принимает активное участие в организации обучения группы китайских студентов в Национальном аэрокосмическом университете им. Н. Е. Жуковского «ХАИ» по направлению «Радиотехника» в соответствии с договором с Нанкинским университетом авиации и аэронавтики (КНР).

**2011 г.** Профессор кафедры проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов.

В настоящее время Игорь Владимирович Барышев продолжает вести активную научно-педагогическую деятельность по подготовке специалистов высшей квалификации.

## Награждение профессора И. В. Барышева орденами, медалями, почетными знаками, грамотами, благодарностями за научно-педагогическую и общественную работу

**1958 г.** За участие в уборке урожая в Северо-Казахстанской области удостоен звания лучшего механизатора, награжден грамотой ЦК ВЛКСМ Казахстана и наградным значком «За освоение новых земель».





*Дорогой товарищ Буринский И. В.*

Призыв ЦК ВЛКСМ позвать на пашню собирать урожай зажег твое юное сердце. Ты нужен был на пашню, и ты пришел.




Убрать урожай быстро и без потерь — дело непростое. Страда и работай выкрас дождями и ветрами, и работай выкрас дождями и ветрами, и работай выкрас дождями и ветрами, и работай выкрас дождями и ветрами.

Но это не испугало тебя, и твоих товарищей. Преодолевая трудности вместе со старожилками, комсомольцами и молодежью, героями социалистического соревнования.

Твой труд на уборке урожая — достойный вклад в самоотверженную борьбу тружеников наших полей за казахстанский миллиард пудов зерна и хороший подарок славному юбилею — 40-летию Ленинского комсомола.


Областной комитет комсомола и областное управление сельского хозяйства, от имени всех комсомольцев и тружеников сельского хозяйства, сердечно благодарят тебя за активное участие в уборке урожая и старания в работе.

*Секретарь областного управления сельского хозяйства*

**УЧАСТНИКУ  
УБОРКИ УРОЖАЯ  
НА  
ЦЕЛИННЫХ ЗЕМЛЯХ  
в 1958 году**

**г. ХАРЬКОВ  
1958 г.**



... Ленинский комсомол — детище Коммунистической партии, надежда и гордость Советского народа... От одного поколения молодежи к другому передаются славные традиции комсомола — горючо откликаться на зов Родины, быть там, где трудно, в любом деле проявлять свою инициативу и личию, во всем следовать за партией, быть ее верным и надежным помощником...

Обр. постановления ЦК КПСС XIII съезду ВЛКСМ. «Правда» № 106 от 16 апреля 1958 г.

★

*Уважаемый товарищ Борачев  
Игорь Владимирович!*

Дирекция, партийный комитет, комитет комсомола и профком Харьковского политехнического института имени В. И. Ленина выражают Вам благодарность за хорошую работу при выполнении важного государственного задания по уборке урожая на целинных землях в 1958 году.

*Директор института*  
**СЕМКО М. Ф.**

*Секретарь партийного комитета*  
**ДОГУШКО М. С.**

*Секретарь комитета комсомола*  
**ШЕХОВЦОВ А. Ф.**

*Председатель профкома*  
**ЛЕВЧЕНКО Б. А.**

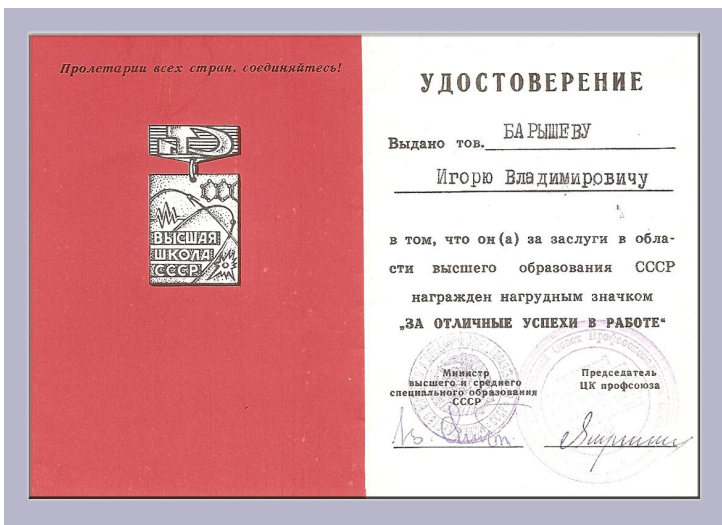
*14 октября 1958 г.*



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



1971 г. За заслуги в области высшего образования СССР награжден нагрудным значком «За отличные успехи в работе».



1972 г. Приказом начальника гражданской обороны Харьковской области за успешное выполнение служебных обязанностей по организации, руководству и обеспечению выполнения задач и мероприятий гражданской обороны и достижение высоких показателей по гражданской обороне в руководимых организациях, за отличную подготовку по специальности в системе гражданской обороны и активное участие в проведении всех ее мероприятий награжден нагрудным знаком «Отличник гражданской обороны СССР».



1974 г. Награжден знаком «Победитель социалистического соревнования 1974 года» и почетной грамотой Минвуза СССР в честь 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции.



1975 г. За заслуги в области высшего образования СССР награжден нагрудным знаком «За отличные успехи в работе».

1978 г. Награжден знаком «Победитель социалистического соревнования 1978 года».

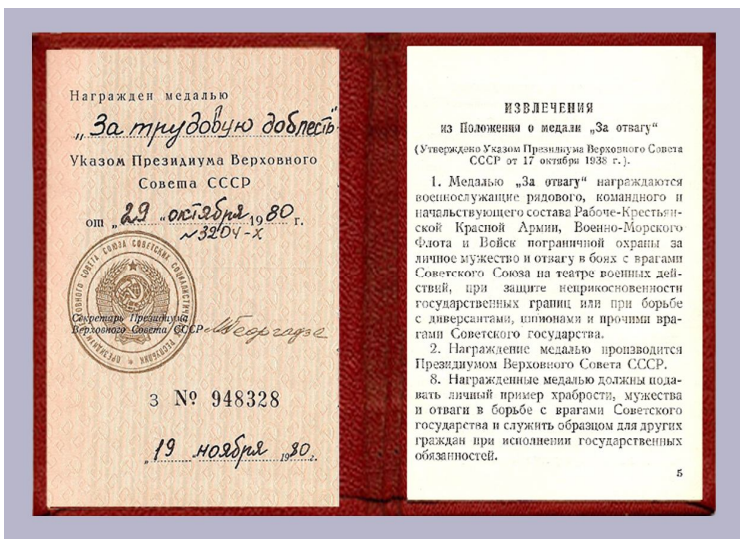
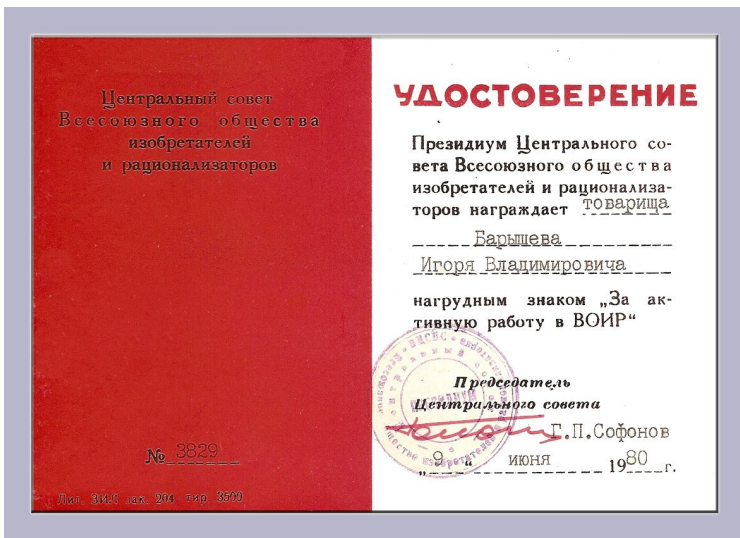




1979 г. За достигнутые успехи в развитии народного хозяйства СССР награжден бронзовой медалью ВДНХ СССР. Награжден знаком «Победитель социалистического соревнования 1979 года».



1980 г. Указом Президиума Центрального совета Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов награжден нагрудным знаком «За активную работу в ВОИР» и указом Президиума Верховного Совета СССР награжден медалью «За трудовую доблесть».



1982 г. Награжден почетной грамотой за активный и добросовестный труд на сельскохозяйственных работах.

1986 г. За долголетний добросовестный труд награжден медалью «Ветеран труда» и знаком «Ударник одиннадцатой пятилетки».



2005 г. Указом Президента Украины награжден орденом «За заслуги» III степени. Становится победителем конкурса профессионального мастерства «Икары ХАИ» в номинации «Лучший заведующий кафедрой».



2006 г. Приказом Министра обороны Украины награжден медалью «15 років Збройним Силам України».



**2007 г.** Объявлена благодарность университета за добросовестный труд, образцовое выполнение служебных обязанностей, достижение успехов в повышении профессионального уровня, обеспечение высоких результатов преподавательской, учебной, воспитательной и научной работы.

**2009 г.** Награжден Министерством образования и науки Украины нагрудным знаком «Відмінник освіти України».



## Хронологический указатель трудов И. В. Барышева

1968

1. Способ компенсации амплитудных флуктуаций сигнала, отраженного от летательного аппарата / И. В. Барышев // Самолетостроение и техника воздушного флота : респ. межведомств. науч.-техн. сб. – Х., 1968. – Вып. 13. – С. 39–43.

1971

2. Анализ широкополосного частотного дискриминатора / И. В. Барышев, В. В. Печенин // Радиоэлектроника летательных аппаратов : науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1971. – Вып. 3. – С. 3–9.

3. Двухканальный фильтр / И. В. Барышев // Радиоэлектроника летательных аппаратов : науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1971. – Вып. 3. – С. 20–27.

1972

4. Отношение сигнал/шум на выходе устройства, имеющего входную систему с частотной характеристикой в форме гауссовой кривой / И. В. Барышев // Радиоэлектроника летательных аппаратов : науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 45–51.

5. Устройство накопления импульсных сигналов / В. В. Печенин, И. В. Барышев // Системы управления летательных аппаратов : науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР. – Х., 1972. – Вып. 1. – С. 125–130.

6. Экспериментальная проверка и анализ цифровых алгоритмов определения фазы гармонического сигнала, манипулируемого шумом / И. В. Барышев // Труды ИРЭ / АН УССР. – Х., 1972. – Т. 19. \*

1973

7. Исследование командной радиолинии управления с методом модуляции КИМ-АМ : лаб. работа / [сост.: И. В. Барышев, В. В. Печенин, В. Г. Яковлев]. – Х. : [б. и.], 1973. – 10 с.

8. Исследование командной радиопередачи управления с методом модуляции ШИМ-ЧМн-АМ : лаб. работа / [сост.: И. В. Барышев, В. В. Печенин]. – Х. : [б. и.], 1973. – 12 с.
9. Исследование полунатурной модели системы самонаведения : лаб. работа / [сост.: И. В. Барышев, В. В. Печенин]. – Х. : [б. и.], 1973. – 15 с.
10. Исследование радиопередачи боковой коррекции (БРК-2) : лаб. работа / [сост.: И. В. Барышев, В. В. Печенин]. – Х. : [б. и.], 1973. – 12 с.
11. Описание лабораторных работ по курсу «Основы радиоуправления» / [сост.: И. В. Барышев, В. В. Печенин]. – Х. : [б. и.], 1973. – 58 с.
12. Частотный дискриминатор, выполненный на линии задержки / И. В. Барышев // Радиоэлектроника летательных аппаратов : науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1973. – Вып. 5. – С. 24–33.

## 1977

13. Анализ точности пассивных систем траекторных измерений / И. В. Барышев, В. И. Шульгин // Оценивание параметров в измерительных и диагностических системах. – К., 1977. – С. 26–33. – (Препр. / АН УССР ин-т кибернетики ; 77–72).
14. Исследование пространственно-временной корреляционной функции поля шумового источника в случайно-неоднородной среде / И. В. Барышев // Тезисы межвузовского совещания-семинара. – Х., 1977.\*
15. Квазиоптимальные алгоритмы цифровой обработки сигналов в угломерных системах / И. В. Барышев, В. И. Шульгин // Радиоэлектроника летательных аппаратов : науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1978. – Вып. 10. – С. 68–72.
16. Устройство для цифровой обработки информации с выводом результатов в вычислительную машину / Л. А. Краснов, И. В. Барышев // Радиоэлектроника летательных аппаратов : науч.-техн. сб. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. – Х., 1978. – Вып. 10. – С. 175–178.

## 1979

17. Анализ цифрового измерения задержки / И. В. Барышев, В. И. Шульгин // *Пространственно-временная обработка сигналов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1979. – Вып. 1. – С. 31–39.*

18. Оптимальные цифровые алгоритмы для совместной оценки угловых координат и дальности в зоне Френеля / И. В. Барышев, И. Г. Ноздрин, Л. А. Краснов, В. И. Шульгин, А. А. Чумаченко, А. Я. Зимовин // *Пространственно-временная обработка сигналов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1979. – Вып. 1. – С. 55–62.*

## 1980

19. О влиянии условий распространения радиоволн СВЧ на обнаружение малоразмерных надводных объектов / Г. П. Кулемин, И. В. Барышев, В. А. Зуйков, И. Е. Залогин // *Пространственно-временная обработка сигналов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1980. – Вып. 2. – С. 3–14.*

## 1981

20. Об оценке искажений спектральной структуры и формы акустических сигналов в среде с реверберационным рассеянием / И. В. Барышев // *Измерение параметров формы и спектра радиотехнических сигналов : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф. – Х., 1981. \**

21. Полиномиальная фильтрация фазового сигнала по временной последовательности нуль-пересечений / И. В. Барышев, А. А. Адаменко, Л. А. Краснов // *Обработка информационных полей : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1981. – С. 20–30.*

## 1982

22. Анализ помехоустойчивости согласованного приемника гидролокатора в условиях реверберационного рассеяния / И. В. Барышев // *Пространственно-временная обработка сигналов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1982. – Вып. 3. – С. 103–111.*



23. Об оптимальном выборе измерительных средств при решении задач наведения летательных аппаратов / И. В. Барышев, В. И. Шульгин, В. Г. Яковлев // Пространственно-временная обработка сигналов : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1982. – Вып. 3. – С. 30–39.

#### 1984

24. К методике определения погрешности измерения координат источников излучения, обусловленных рефракцией акустических волн в морской среде / И. В. Барышев, И. Е. Залогин, В. И. Пономарев // Радиоэлектроника летательных аппаратов : [темат. науч.-техн. сб.] / Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. – Х., 1984. – Вып. 13. – С. 20–30.

#### 1987

25. Исследование пространственно-временной избыточности для повышения точности измерительной системы / И. В. Барышев // Методы представления и обработки случайных сигналов и полей : тез. докл. I Всесоюз. шк.-семинара. – Туапсе, 1987. \*

#### 1990

26. Харьковский авиационный институт (1930–1990) : очерк истории / [Н. А. Быстров, А. С. Набагов, Н. П. Артеменко, И. В. Барышев, Н. Т. Березюк, И. П. Голдаев, А. Г. Гребеников, А. М. Гринченко, А. Г. Левчук, Б. И. Паначевный, С. Д. Фролов ; отв. ред. Н. Т. Березюк]. – Х. : Основа, 1990. – 190 с.

#### 1992

27. Классификация сложных объектов / И. В. Барышев // Цифровая обработка сигналов в системах связи и управления : тез. докл. межрегион. науч.-техн. конф. – Львов, 1992. \*

28. Формирование и использование цилиндрических поверхностей положения / И. В. Барышев. – Х. : ХАИ, 1992. – 50 с. – (Препр.-1).

#### 1994

29. Использование метода пространства состояний в РТС управления и самонаведения : учеб. пособие / И. В. Барышев. – Х. : ХАИ, 1994. – 78 с.

- 30.** Использование траекторных управляющих структур в пространстве ЦПП для широкого круга потребителей / И. В. Барышев // Тезисы докладов научно-технической конференции / Севастоп. политехн. ин-т. – Севастополь, 1994. \*
- 31.** Исследование методов наведения летательных аппаратов радиотехническими системами управления : учеб. пособие по лаб. практикуму / И. В. Барышев, С. А. Федоров. – Х. : ХАИ, 1994. – 36 с.
- 32.** Лабораторный практикум по системам радиоуправления / И. В. Барышев. – Х., ХАИ, 1994. \*
- 33.** Лабораторный практикум по цифровой обработке сигналов / И. В. Барышев. – Х., ХАИ, 1994. \*
- 34.** Методи і результати досліджень радіофізичних ефектів атмосфери траекторними радіотехнічними системами / І. В. Барышев // Наукоємні технології подвійного призначення : тези доп. наук.-практ. конф. – К., 1994 \*
- 35.** Методы и техника эксперимента в радиосистемах : учеб. пособие по дипломному проектированию / И. В. Барышев, В. В. Печенин. – Х. : ХАИ, 1994. – 92 с.
- 36.** Моделирование методов цифровой обработки сигналов на ЭВМ : учеб. пособие по лаб. практикуму / И. В. Барышев, С. А. Харинов. – Х. : ХАИ, 1994. – 28 с.
- 37.** Оптимальный алгоритм и потенциальные точностные характеристики оценивания параметров поверхностей по данным регистрации их собственного радиотеплового излучения / И. В. Барышев, В. К. Волосюк // Физика и техника миллиметровых и субмиллиметровых волн : тез. докл. Междунар. Харьк. симп., 7–10 июня 1994 г. / Нац. акад. наук Украины [и др.]. – Х., 1994. – Т. VI. – С. 622–623.
- 38.** Радиотехнические системы и устройства летательных аппаратов : учеб. пособие / И. В. Барышев, И. Е. Залогин, В. В. Печенин. – Х. : ХАИ, 1994. – 104 с.
- 39.** Решение некоторых задач спутниковой навигации в пространстве цилиндрических поверхностей положения / И. В. Барышев, А. А. Андреев // Проблемы совершенствования радиоэлектронных комплексов и систем обеспечения полетов «Аэронавигация-94» : III Междунар. науч.-техн.

конф. : тез. докл. / М-во образования Украины, Киев. междунар. ун-т гражд. авиации, Трансп. акад. Украины. – Киев, 1994. – С. 11–12.

40. Синтез алгоритмов оптимального управления для дискретной детерминированной и стохастической системы в пространстве ЦПП / И. В. Барышев // Труды ИРЭ / Нац. акад. наук Украины. – Х., 1994.\*

41. Синтез математических моделей управляемого объекта по данным радиотехнических или гидроакустических измерений / И. В. Барышев // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1993 г. – Х., 1994. – С. 397–402.

42. Цифровая обработка сигналов : учеб. пособие по практ. занятиям / И. В. Барышев. – Х. : ХАИ, 1994. – 56 с.

## 1995

43. Алгоритмы управления объектом при случайных перерывах в информации для систем с азимутальными изменениями / В. В. Печенин, И. В. Барышев, А. А. Андреев // Повышение помехоустойчивости систем технических средств охраны «Охрана-95» : Всерос. науч.-техн. конф., 14–17 нояб. 1995. – Воронеж, 1995.\*

44. Анализ алгоритмов управления объектом в условиях случайной пространственно-временной структуры измерителей / И. В. Барышев, А. А. Андреев // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1994 г. – Х., 1995. – С. 292–295.

45. Исследование корреляции уровня и фазы электромагнитной волны при распространении в приземной тропосфере / В. В. Печенин, А. А. Андреев, И. В. Барышев // Повышение помехоустойчивости систем технических средств охраны «Охрана-95» : Всерос. науч.-техн. конф., 14–17 нояб. 1995. – Воронеж, 1995.\*

## 1996

46. Некоторые методы оценки параметров в системах с перерывами в информации / И. В. Барышев, А. А. Андреев // Авиационно-космическая техника и технология : тр. Харьк. авиац. ин-та им. Н. Е. Жуковского 1995 г. – Х., 1996. – С. 385–388.

## 1997

47. Помилки позиційних методів місцевизначення в системах управління противововною авіацією / І. В. Барышев, А. В. Длужневський // Зб. наук. пр. / ХІЛ ВПС. – Х., 1997. – Вип. 1. \*

## 1999

48. Алгоритм определения местоположения радиогидроакустических измерителей в задачах траекторного управления противолодочной авиацией / И. В. Барышев, А. В. Длужневский // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии : сб. науч. тр. / М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ». – Х., 1999. – Вип. 3. – С. 67–72.

49. Формирование и использование поверхностей положения с вертикальной образующей / И. В. Барышев, А. В. Длужневский // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 1999. – № 11. – С. 55–59.

## 2000

50. Кафедра авіаційно-космічних радіотехнічних систем ЛА (501) / І. В. Барышев // Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». ХАІ-70 : [нариси з історії] / [за заг. ред. В. С. Кривцова]. – Х., 2000. – С. 217.

51. Наукова школа професора С. Є. Фальковича / І. В. Барышев // Державний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». ХАІ-70 : [нариси з історії] / [за заг. ред. В. С. Кривцова]. – Х., 2000. – С. 101.

52. Принцип обобщенной суперпозиции и его практические применения / И. В. Барышев, М. Л. Усс // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАИ». – Х., 2000. – Вип. 20. – С. 43–49.

53. Управление объектами, движущимися по программным траекториям, при использовании азимутальных измерений / И. В. Барышев, А. В. Мазуренко // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАИ». – Х., 2000. – Вип. 20. – С. 50–59.

## 2001

54. Анализ погрешностей местоопределения при использовании цилиндрических поверхностей положения / И. В. Барышев, О. В. Высоцкий // Технология приборостроения. – 2001. – № 1/2. – С. 99–103.
55. Математическая модель движения морского подвижного объекта / И. В. Барышев, А. В. Мазуренко // Технология приборостроения. – 2001. – № 1/2. – С. 103–110.
56. Системы управления : учеб. пособие / И. В. Барышев, В. А. Киреев. – Х. : ХАИ, 2001. – 141 с.
57. Системы управления : сб. задач / И. В. Барышев, В. А. Киреев. – Х. : ХАИ, 2001. – 46 с.
58. Управление посадкой летательных аппаратов на необорудованные аэродромы в пространстве цилиндрических поверхностей положения / И. В. Барышев, О. В. Высоцкий // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», Харк. ін-т ВПС ім. Івана Кожедуба. – Х., 2001. – Вип. 22. – С. 349–352.
59. Устранение ошибок классификации цветных изображений вблизи границ однородных областей / И. В. Барышев, М. Л. Усс // Технология приборостроения. – 2001. – №1/2. – С. 110–118.

## 2002

60. Детерминированная модель системы управления морским подвижным объектом в пространстве поверхностей положения с вертикальной образующей / А. В. Мазуренко, И. В. Барышев // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2002. – Вип. 35. – С. 46–50.
61. Математическая модель системы управления боковым движением летательного аппарата в пространстве поверхностей положения с вертикальной образующей / О. В. Высоцкий, И. В. Барышев // Авіаційно-космічна техніка і технологія : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України,

Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ». – Х., 2002. – Вип. 35. – С. 158–161.

**62.** Моделирование систем радиоуправления в среде MATLAB : учеб. пособие по лаб. практикуму / И. В. Барышев, А. В. Мазуренко. – Х. : ХАИ, 2002. – 30 с.

**63.** Потенциальная точность оценивания диэлектрической проницаемости поверхности при использовании радиометра с линейной антенной решеткой / А. Д. Абрамов, И. В. Барышев, А. В. Крупка // Вест. Нац. техн. ун-та «ХПИ» : сб. науч. тр. – Х., 2002. – Вып. 20 : Новые решения в современных технологиях. – С. 185–191.

**64.** Предельные показатели качества оценивания электрофизических параметров поверхностей при использовании поляризационного базиса в радиометрах с линейной антенной решеткой / А. Д. Абрамов, И. В. Барышев, А. В. Крупка // Інформаційні технології управління екологічною безпекою, ресурсами та заходами у надзвичайних ситуаціях : Міжнар. наук.-практ. конф. : тези доп. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», Рада нац. безпеки і оборони України [та ін.]. – Х., 2002. – С. 78–83.

**65.** Цифрова обробка радіолокаційної інформації : навч. посіб. Ч. 1 / І. В. Барышев, В. В. Вашенко, О. В. Висоцький, С. А. Макаров, В. К. Медведєв. – Х. : ХАІ, 2002. – 84 с.

**66.** Цифрова обробка радіолокаційної інформації : навч. посіб. Ч. 2 / І. В. Барышев, В. В. Вашенко, О. В. Висоцький, С. А. Макаров, В. К. Медведєв. – Х. : ХАІ, 2002. – 87 с.

### 2003

**67.** Алгоритм идентификации целей по данным измерений нескольких РЛС / И. В. Барышев, А. В. Мазуренко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2003. – № 2. – С. 15–21.

**68.** Алгоритм третичной обработки информации в системах управления движением судов / И. В. Барышев, А. В. Мазуренко // Інформаційні технології в авіації : тр. Міждунар. науч.-техн. конф. – Х., 2003 г. \*

**69.** Алгоритм управления посадкой летательного аппарата в пространстве состояний разностных параметров / И. В. Барышев, О. В. Висоцький,

А. В. Мазуренко // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2003. – Т. 8, № 10. – С. 4–7.

**70.** Алгоритм фильтрации цветных RGB-изображений с улучшенным этапом предварительной классификации / И. В. Барышев, М. Л. Усс // Электромагнитные волны и электронные системы. – 2003. – Т. 8, № 4. – С. 46–52.

**71.** Использование методов фрактального сжатия для фильтрации изображений / И. В. Барышев, М. Л. Усс // Радиотехника : всеукр. межведомств. науч.-техн. сб. / М-во образования и науки Украины, Харьк. нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2003. – Вып. 132. – С. 169–174.

**72.** Система автоматического управления судном в пространстве поверхностей положения с вертикальной образующей / И. В. Барышев, А. В. Мазуренко // Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке : материалы VII Междунар. молодеж. форума. – Х., 2003. \*

**73.** Application of Fractal Compression Methods for Image Filtering / I. V. Baryshev, M. L. Uss // Telecommunications and Radio Engineering. – 2003. – Vol. 59, № 1/2. – P. 143–150.

## 2005

**74.** Многопозиционная пространственно-когерентная радиолокационная (радиоголографическая) система с малым числом позиций, создаваемая на базе локатора метрового диапазона волн / И. В. Барышев, Н. И. Матюхин // Механіка та машинобудування. – 2005. – № 2. – С. 307–312. \*

**75.** Радіолокація – основа далекобачення : [кафедра проектування радіоелектронних систем літальних апаратів (501)] / І. В. Барышев // Національний аерокосмічний університет ім. М. С. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». ХАІ-75 / [редкол. В. С. Кривцов та ін.]. – Х., 2005. – С. 321–323.

**76.** Синтез оптимального обнаружителя сигналов в запросных радиотехнических системах / И. В. Барышев, И. И. Обод, С. И. Ликаренко // Зб. наук. пр. Харк. ун-ту Повітр. Сил. – Х., 2005. – Вып. 1 (1). – С. 50–52.

**77.** Фильтрация изображений, искаженных смесью аддитивной и импульсной помех на основе модели фрактального броуновского движения /

И. В. Барышев, М. Л. Усс // Зарубежная радиоэлектроника. Успехи современной радиоэлектроники. – 2005. – № 2. – С. 51–67.

## 2006

78. Прикладные вопросы цифровой обработки информации : учеб. пособие. Ч. 1 : Применение микроЭВМ в РТС управления, сбора и передачи информации / И. В. Барышев, А. В. Мазуренко, О. А. Горбуненко. – Х. : ХАИ, 2006. – 112 с.

79. Радиоэлектронные устройства, системы и комплексы : метод. рекомендации по дипломному проектированию для рук., консультантов, рецензентов и студентов / [сост.: И. В. Барышев, И. Е. Залогин, В. Г. Яковлев]. – Х. : ХАИ, 2006. – 56 с.

80. Способи посадки літаків на необладнаний аеродром / И. В. Барышев, В. В. Поляков, О. В. Висоцький // Авиационно-космическая техника и технология. – 2006. – № 6 (32). – С. 61–66.

81. Цифровые фильтры : учеб. пособие по курсовому проектированию / И. В. Барышев, О. А. Горбуненко, В. А. Киреев. – Х. : ХАИ, 2006. – 42 с.

## 2007

82. Бортовая кооперативная многопозиционная пространственно-когерентная (радиолографическая) информационная система / И. В. Барышев, Н. Н. Горобец, Н. И. Матюхин, О. А. Горбуненко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – Х., 2007. – Вып. 1 (20). – С. 25–28.

83. Бортовая радиолографическая информационная система ближнего действия, создаваемая на основе применения среднеапертурной сферической антенны / И. В. Барышев, Н. Н. Горобец, Н. И. Матюхин // Вісн. Харк. Нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Серія: Радіофізика та електроніка. – Х., 2007. – № 736, вип. 11. – С. 22–26.

84. Бортовая радиолографическая информационная система дальнего действия, создаваемая на основе применения среднеапертурной сферической антенны / И. В. Барышев, Н. Н. Горобец, Н. И. Матюхин // Вісн. Харк. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Серія: Радіофізика та електроніка. – Х., 2007. – № 756, вип. 11. – С. 18–21.



- 85.** Векторно-матрична форма дискретної моделі системи управління висотою польоту ЛА / І. В. Баришев, В. В. Поляков, О. В. Висоцький // Системи управління, навігації та зв'язку : [зб. наук. пр.] / М-во пром. політики України, Центр. наук.-дослід. ін-т навігації та упр. – К., 2007. – Вип. 4. – С. 76–80.
- 86.** Влияние маневренности летательных аппаратов на радиотехнические следящие системы. Постановка задач перспективных исследований / И. В. Барышев, А. В. Мазуренко, Радван М. Джавад // Радиоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 4 (23). – С. 30–36.
- 87.** Математична модель каналу курсу автономної системи траекторного управління посадкою літаків на необладнані аеродроми / І. В. Баришев, В. В. Поляков, О. В. Висоцький // Системи озброєння і військова техніка. – 2007. – № 4 (12). – С. 61–64.
- 88.** Математична модель контуру стабілізації літака за кутом відхилення в багатоконтурній системі самонаведення винищувачів / І. В. Баришев, А. О. Коршець, О. В. Висоцький // Системи озброєння і військова техніка. – 2007. – № 1 (9). – С. 7–10.
- 89.** Синтез алгоритмів оптимального управління дискретної стохастичної системи самонаведення винищувачів / І. В. Баришев, А. О. Коршець, О. В. Висоцький // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Харк. ун-т Повітр. Сил ім. Івана Кожедуба. – Х., 2007. – Вип. 1 (59). – С. 12–15.
- 90.** A Prospective Airborne RF Holographic Long-Range Information System Based on the use of a Middle-Sized Spherical Antenna / I. V. Baryshev, N. N. Gorobets, N. I. Matyukhin // Telecommunications and Radio Engineering. – 2007. – Vol. 66, Iss. 9. – P. 849–854.
- 91.** A Short-Range RF Holographic Information System Built Around a Spherical Antenna of Middle-Sized Aperture / I. V. Baryshev, N. N. Gorobets, N. I. Matyukhin // Telecommunications and Radio Engineering. – 2007. – Vol. 66, Iss. 19. – P. 1725–1733.

## 2008

- 92.** Измерение высших производных доплеровской частоты когерентной пачки импульсов, отраженной от высокоманевренного объекта /

И. В. Барышев, М. Л. Усс, Радван М. Джавад // Радиоелектронні і комп'ютерні системи. – 2008. – № 1 (28). – С. 43–55.

**93.** Смещение и искажение отметок от движущихся целей на выходе оптимального фильтра РСА / И. В. Барышев, А. Л. Кравец, Л. Г. Кравец, С. Л. Кравец // Системи обробки інформації : зб. наук. пр. // М-во освіти і науки України, Харк. ун-т Повітр. Сил ім. Івана Кожедуба. – Х., 2008. – № 5 (72). – С. 22–25.

**94.** Цифровая обработка сигналов : учеб. пособие по практ. занятиям / И. В. Барышев, О. А. Горбуненко. – Х. : ХАИ, 2008. – 63 с.

## 2009

**95.** Радиотехнические системы управления и наведения : учеб. пособие по практ. занятиям. Ч. 1 / И. В. Барышев, О. А. Горбуненко, Д. П. Жеребятъев. – Х. : ХАИ, 2009. – 84 с.

**96.** Тест для оценки числа роторных гармоник при анализе вибропроцессов / А. Д. Абрамов, И. В. Барышев, Т. А. Петрунина, Т. И. Москаленко // Радиоелектронні і комп'ютерні системи. – 2009. – № 2 (36). – С. 130–133.

## 2010

**97.** Адаптивные свойства радиолокационных информационных систем / И. В. Барышев, Н. Н. Горобец, Н. И. Матюхин // Вісн. Харк. нац. ун-ту ім. В. Н. Каразіна. Серія: Радіофізика та електроніка. – Х., 2010. – № 927, вип. 16. – С. 48–53.

**98.** Метод розпізнавання ситуації повітряної обстановки у системах управління повітряним рухом / І. В. Барышев // Система обробки інформації : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Харк. ун-т Повітр. Сил ім. Івана Кожедуба. – Х., 2010. – Вип. 9 (90). – С. 5–7.

**99.** Оптимальный дискриминатор с управляемой шириной дискриминационной характеристики для сопровождения маневрирующего объекта по доплеровской частоте и ее производным высшего порядка / И. В. Барышев, М. Л. Усс, Радван М. Джавад // Авиационно-космическая техника и технология. – 2010. – № 6 (73). – С. 75–82.

**100.** Расчет разбиения когерентной пачки импульсов минимизирующего время оценивания высших производных доплеровской частоты / И. В. Барышев, М. Л. Усс, Радван М. Джавад // Microwave & Telecommunication Technology : 20th Int. Crimean Conf. (CriMiCo'2010), 13–17 Sept., 2010, Sevastopol, Crimea, Ukraine. – [Sevastopol, 2010]. – P. 1259–1260.

**101.** Сокращение времени поиска интенсивно маневрирующего объекта по доплеровской частоте и ее производным высшего порядка путем дробления отраженного сигнала / И. В. Барышев, М. Л. Усс, Радван М. Джавад // Радиотехника : Всеукр. межведомств. науч.-техн. сб. / М-во образования и науки Украины, Нац. ун-т радиоэлектроники. – Х., 2010. – Вып. 160. – С. 339–350.

**102.** Non-Parametric Detection Scheme For Isotropic Image Texture With Normal Increments / M. Uss, B. Vozel, V. Lukin, I. Baryshev, K. Chehdi // 13<sup>th</sup> International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, 6–8 Sept., 2010. – Kyiv, 2010. – P. 1–4.

## 2011

**103.** Image Informative Maps for Estimating Noise Standard Deviation and Texture Parameters [Электронный ресурс] / M. Uss, B. Vozel, V. Lukin, S. Abramov, I. Baryshev, K. Chehdi // EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. – 2011. – Режим доступа: <http://www.hindawi.com/journals/asp/2011/806516/cta>.

**104.** Image noise-informative map for noise standard deviation estimation / M. Uss, B. Vozel, V. Lukin, I. Baryshev, K. Chehdi // International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP). – Prague, 2011. – P. 961–964.

## **Авторские свидетельства и патенты И. В. Барышева**

### **1978**

**105.** А. с. 701268 СССР. Спецтема / И. В. Барышев, В. И. Шульгин, А. А. Чумаченко, Л. А. Краснов (СССР). – № 2578095/18–09 ; заявл. 9.02.78.

**106.** А. с. 713265 СССР. Спецтема / И. В. Барышев, В. И. Шульгин (СССР). – № 2595440/18–09 ; заявл. 27.03.78.

**107.** А. с. 760782 СССР. Спецтема / И. В. Барышев, В. И. Шульгин (СССР). – № 2669573/18–09 ; заявл. 22.09.78.

### **1979**

**108.** А. с. 878034 СССР. Спецтема / В. И. Шульгин, В. В. Пискорж, С. Е. Фалькович, И. В. Барышев (СССР). – № 2741931 ; заявл. 26.03.79.

### **1980**

**109.** А. с. 748267 СССР, МКИ<sup>2</sup> G 01 R 23/00. Устройство для цифрового анализа сигналов / И. В. Барышев, В. И. Шульгин, Л. А. Краснов, А. А. Чумаченко (СССР). – № 2573317/18–21 ; заявл. 30.01.78 ; опубл. 15.07.80, Бюл. № 26. – 3 с. : ил.

**110.** А. с. 927046 СССР. Спецтема / И. В. Барышев, Л. А. Краснов, И. Г. Ноздрин, В. И. Шульгин (СССР). – № 2889832/18–09 ; заявл. 25.02.80.

### **1981**

**111.** А. с. 868690 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 04 F 10/00. Устройство для измерения периода и его производной / И. Г. Ноздрин, И. В. Барышев, Л. А. Краснов, В. В. Печенин (СССР). – № 2865396/18–21 ; заявл. 09.01.80 ; опубл. 30.09.81, Бюл. № 36. – 3 с. : ил.

### **1982**

**112.** А. с. 970251 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 01 R 23/00. Адаптивный измеритель параметров сигнала / А. А. Адаменко, И. В. Барышев, Л. А. Краснов, И. Г. Ноздрин (СССР). – № 3270928/18–21 ; заявл. 09.04.81 ; опубл. 30.10.82, Бюл. № 40. – 7 с. : ил.

## 1983

**113.** А. с. 1013867 СССР, МКИ<sup>3</sup> G 01 R 23/00. Адаптивный цифровой измеритель параметров сигнала / И. Г. Ноздрин, И. В. Барышев, Л. А. Краснов, А. А. Адаменко (СССР). – № 3373425/18–21 ; заявл. 30.12.81 ; опубл. 23.04.83, Бюл. № 15. – 8 с. : ил.

## 1984

**114.** А. с. 1195817 СССР. Спецтема / И. В. Барышев, В. Г. Волосюк, И. Е. Залогин, Л. А. Краснов, А. В. Шостак, В. И. Шульгин, В. Г. Яковлев (СССР). – № 3766624 ; заявл. 30.05.84.

**115.** А. с. 1289212 СССР. Спецтема / И. В. Барышев, Л. А. Краснов, А. В. Шостак, В. И. Шульгин (СССР). – № 3806145 ; заявл. 30.10.84.

## 2002

**116.** Пат. на корисну модель № 47667 Україна, МПК<sup>7</sup> В 63 В 51/00. Спосіб навігації з використанням електронних маяків / І. В. Барішев, А. В. Мазуренко, О. В. Висоцький. – № 2001074926 ; заявл. 13.07.2001 ; опубл. 15.07.2002.

## 2008

**117.** Пат. на корисну модель № 32957 Україна, МПК (2006) В 64 С 13/00. Спосіб автономного формування траєкторії літального апарата при посадці / І. В. Барішев, В. В. Поляков, О. В. Висоцький, С. А. Макаров, О. А. Коршець, О. І. Бабенко ; власник патенту Харк. ун-т Повітр. Сил ім. Івана Кожедуба. – № 200800324 ; заявл. 09.01.2008 ; опубл. 10.06.2008, Бюл. № 11, кн. 1.

# Література о жизни и деятельности И. В. Барышева

**118.** Барышев Ігор Володимирович / В. К. Волосюк // Енциклопедія Сучасної України / Нац. акад. наук України, Наук. т-во ім. Шевченка. – К., 2003. – Т. 2. – С. 256.

## БАРИЧНЕ ПОЛЕ

– просторовий розподіл атмосферного тиску. До форм Б. п. належать баричні системи: замкнені – циклоні й антициклоні; незамкнені – трієби, улоговини й сідловини. Характер, озонацію Б. п. є значна мінливість у часі й просторі. Абсолютна величина атм. тиску в помір. і високих широтах змінюється від 925 до 1070 мб (гПа), пересічно – від 970 до 1040 мб (гПа). В межах Б. п. спостерігаються також періодичні – річні та добові – коливання атм. тиску, які визначаються впливом постійно чинних факторів. Річні коливання атм. тиску залежать від фаз-геогр. умов: в екваторіал. широтах вони незначні, в напрямі до високих широт зростають. Над суходолом річна амплітуда вища, ніж над океаном. Добовий хід атм. тиску в помір. і високих широтах має невеликі амплітуди – до 1 гПа, іноді досягає 7–8 гПа. Протягом доби відмічають два максимуми (9–11 та 21–23 год) та два мінімуми (3–5 та 15–17 год). Для тер. України характерна значна кількість днів на рік з малоградієнтним Б. п., що зумовлено фронтальним впливу висотної зміни тиску, зони до 60° пн. широти.

П. І. Кобанський

## БАРИЧНИЙ ГРАДІЄНТ

– величина, що характеризує зміни атмосферного тиску на одиницю віддалі. Виділяють Б. г.: горизонтальний, вертикальний та баричний ступінь. Горизонтал. Б. г. – вектор, спрямований по нормалі до ізобари в бік низького тиску, за величиною дорівнює зміні тиску на одиницю віддалі. За одиницю віддалі прийнято довжину 1° меридіана (111 км) або віддалі у 100 км. У випадку паралел. ізобар напрям Б. г. у кожній точці між ізобарами збігається з напрямом заг. перпендикуляра до ізобар. Якщо ізобари криволінійні, напрям Б. г. у кожній точці збігається з напрямом перпендикуляра до ізобари, яка проходить через дану точку. Збільшення Б. г. спричинює посилення вітру. На тер. України це зумовлене проходженням па. циклонів коли Б. г. зростає до 5 гПа/1° меридіана. Вертикал. Б. г. – зміна атм. тиску при переміщенні на одиницю висоти; вимірюється в гПа/100 м. Зміна вер-

тикал. Б. г. залежить від атм. тиску, а також від т-ри повітря. Мінливість тиску з висотою більша, порівняно зі зниженням т-ри, тому найбільш вертикал. градієнти тиску спостерігаються у приземному шарі атмосфери. Барич. ступінь – висота, на яку потрібно піднятися чи опуститися від поч. рівня, щоб тиск знизився чи підвищився на 1 гПа. Барич. ступінь залежить від тиску, який з висотою збільшується, й т-ри, значення якої в теплому повітрі вищі, ніж у холодному.

П. І. Кобанський

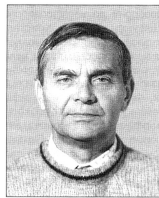
## БАРИШ

– річка у Буцацькому районі Тернопільської області, ліва притока *Дністра*. Довж. 38 км, пл. бас. 186 км<sup>2</sup>. Бере початок на пн. схилах Поділ. височини, pobl. с. Озеряни Буцац. р-ну. Долина річки терасована, в нижній течії каньйоноподібна, шир. її 150–350 м. Річище слабок. завивисте, завширшки 3–5 м. Похил річки 5 м/км. Живильне мішане з переважанням снігово-го. Замерзає наприкінці листопада – на поч. грудня, скресає на поч. березня. Воду Б. використовують для водопостачання. Береги Б., особливо придністровські, приваблюють чимало туристів. Хім. склад води – гідрокорбонатно-кальцієвий; калумітність змінюється в незначних межах від витоків до гирла.

П. І. Штойко

## БАРИШЕВ

**Ігор Володимирович** (12. 08. 1937, Харків) – фахівець у галузі радіоелектронних систем та комплексів. Д-р тех. н. (1993), проф. (1995). Закін. Харків. полтех. ін-т (1960). Відтоді – у Нац. аерокосм. ун-ті-Харків. авіац. ін-т-к; асист., ст. викл., доц., 1975–84 – нач. н.-д. частини, від 1995 – зав. каф. Працює над



синтезом оптим. алгоритмів та приладів для систем управління літал. апаратами, цифр. обробкою радіолокац. інформації. Розробив засоби формування та використання площин подороження з вертикал. твірною. Використання цих методів дозволило можливість застосувати нові принципи руху літал. апаратів, мор. суден склад. маршрутами за допомогою назем., мор. і супутник. радіовимірвальних систем.

Пр. Использование метода пространства состояний в РТС управления и самонаведения. Х. 1994. Цифровая обработка сигналов. Х., 1994. Анализ авторитетное управление объектом в условиях случайной пространственно-временной структуры измерительной // Авиаци. космич. техника и технология. Тр. Харьк. авиаци. ин-та. Х., 1995 (спават.). Математична модель системи радіоелектронного управління протичовнового літака. Х., 1998. Вип. 1 (спават.). Формирование и использование поверностей полочення с вертикальной образующей // Зарубж. радиоэлектроника. Успехи сопром. радиоэлектроника. Москва, 1999. № 11 (спават.). Анализ радиолокационных определений при использовании цилиндрических поверхностей полочення // Технология приборостроения. 2001. № 1–2 (спават.).

В. К. Волосюк

## БАРИШЕВ

**Микола Андрійович** (27. 01. 09. 02). 1907, м. Казань, нині Татарстан, РФ – 10. 04. 1944,



Сімферополь) – художник театру. Зав. сц. діяч. мист-в РРФСР (1940). Закін. Казан. художню школу (1929). Від 1930 – художник Крим. рос. драм. театру (Сімферополь). Під час нім.-фашист. окупації Криму очолював підп. групу. Розстріляний фашистами. Сценограф лирико-експрес. стилю. Майстер конструкції та об'ємної перспективи. Оформив вистави: «Проборження нерозв'язної». В. Шекспіра (1935), «Підступність і коханя» Ф. Шіллера, «Як гартувалася сталь» за М. Островського (обидва – 1938), «Людина з

рушницею» (1939), «Кремльські куранти» (1940, обидва – М. Подгодина).

Л. Г. Касьяненко

## БАРИШЕВА

**Наталія Заславівна** (22. 07. 1946, Одеса) – балерина, педагог. Нар. арт. УРСР (1979).



Н. Барышева – партия Одессы. С. Губарев – партія Ангвірада у балеті П. Чайковського «Лебедино озеро»

Закін. Держ. ін-т театр. мист-ва у Москві (1964; кл. М. Семенової). 1963–89 – провідна солистка балету, 1986–94 та від 2000 – балетмейстер-репетитор, 1995–99 – худож. кер. балету Одес. театру опери та балету. За сумісн. від 1997 – зав. відділу хореографії Одес. ун-ту культури та мист-ва. Гастролювала за кордоном.

Партії: Кармен («Кармен сюїте». Ж. Бізе – Р. Штраус), Сарри («Стежкою грому» К. Карлєва), Одетта-Одиль, Аврора («Лебедино озеро», «Спячка красуні» П. Чайковського), Анна («Анна Карєнина» Р. Штрауса), Ніва, Кітрі («Бандеря», «Дон Кіхот» Л. Мінкуса), Діагоманна («Степел. А. Мачаварані), Егіна і Фрія («Спартак» А. Хачатуряна), Раміонда, Жильєт (одиноч. балету Ф. Лазунеса), Донна Анна («Дон Жуан» Р. Штрауса), Фев, Перо, («Полешка», «Підзорник Ніва», С. Прокоф'єва), Коцалє («Лебедь-чарівниця» М. ав Фальє), Жаклі («Я ім'я твоє плуся» Ф. Пуленка), Штраль («Маскарад» на музику А. Хачатуряна).

Літ.: Кунцєва І. Балерина // Театр. 1973. № 1–2. Станіславський Ю. Український балетний театр. К., 1975. Яго. ж. Балетний театр України. К., 1986. Явєва А. Народна артистка республіки // Вен. Одеса. 1979. 30 апр.; Остроушка Н. Парва Овєська Кармен // Там само. 1996. 22 жл.

Ю. О. Станіславський

## БАРИШІВКА

селіще міського типу Київської області, райцентр. Знаходиться на р. Трубіж (бас. Дніпра), за 66 км на пд. Сх. від Києва. Залізнична ст. П. 13 км<sup>2</sup>. Насел. 11 178 осіб (2001, скла-

## Алфавитный указатель соавторов трудов И. В. Барышева

|  |  |
|--|--|
| Абрамов А. Д. (Abramov A. D.)          | 63, 64, 96, (103)  |
| Адаменко А. А.                         | 21, 112, 113   |
| Андреев А. А.                          | 39, 43, 44, 45, 46                                       |
| Артеменко Н. П.                        | 26   |
| <b>Бабенко О. И.</b>                   | 117  |
| Березюк Н. Т.                          | 26   |
| Быстров Н. А.                          | 26   |
| <b>Вашенко В. В.</b>                   | 65, 66   |
| Волосюк В. К.                          | 37, 118  |
| Волосюк В. Г.                          | 114  |
| Высоцкий О. В. (Висоцький О. В.)       | 54, 58, 61, (65,66, 80, 85, 87,<br>88, 89, 116, 117), 69 |
| Голдаев И. П.                          | 26   |
| Горбуненко О. А.                       | 78, 81, 82, 94, 95                                       |
| Горобец Н. Н. (Gorobets N. N.)         | 82, 83, 84, 97, (90, 91)                                 |
| Гребеников А. Г.                       | 26   |
| Гринченко А. М.                        | 26   |
| Джавад Радван М.                       | 86, 92, 99, 100, 101                                     |
| Длужневский А. В. (Длужневський А. В.) | (47), 48, 49   |
| <b>Жеребятъев Д. П.</b>                | 95   |
| <b>Залогин И. Е.</b>                   | 19, 24, 38, 79, 114                                      |
| Зимовин А. Я.                          | 18   |
| Зуйков В. А.                           | 19   |
| <b>Киреев В. А.</b>                    | 56, 57, 81   |
| Коршець А. О.                          | 88, 89, 117  |
| Кравец А. Л.                           | 93   |
| Кравец Л. Г.                           | 93   |
| Кравец С. Л.                           | 93   |
| Краснов Л. А.                          | 16, 18, 21, 105, 109, 110, 111,<br>112, 113, 114, 115    |
| Кривцов В. С.                          | 50, 51   |
| Крупка А. В.                           | 63, 64   |
| Кулемин Г. П.                          | 19   |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Левчук А. Г.                    | 26  |
| Ликаренко С. И.                 | 76  |
| Мазуренко А. В.                 | 53, 55, 60, 62, 67, 68, 69, 72,<br>78, 86, 116                |
| Макаров С. А.                   | 65, 66, 117   |
| Матюхин Н. И. (Matyukhin N. I.) | 74, 82, 83, 84, 97, (90, 91)                                  |
| Медведєв В. К.                  | 65, 66  |
| Москаленко Т. И.                | 96  |
| Набатов А. С.                   | 18, 110, 111, 112, 113  |
| Обод И. И.                      | 76  |
| Паначевный Б. И.                | 26  |
| Пискорж В. В.                   | 108   |
| Петрунина Т. А.                 | 96  |
| Печенин В. В.                   | 2, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 35, 38, 43,<br>45, 111                 |
| Поляков В. В.                   | 80, 85, 87, 117   |
| Пономарев В. И.                 | 24  |
| Усс М. Л. (Uss M. L.)           | 52, 59, 70, 71, 77, (73, 102,<br>103, 104), 92, 99, 100, 101  |
| Фалькович С. Е.                 | 108   |
| Федоров С. А.                   | 31  |
| Фролов С. Д.                    | 26  |
| Харинов С. А.                   | 36  |
| Чумаченко А. А.                 | 18, 105, 109  |
| Шостак А. В.                    | 114, 115  |
| Шульгин В. И.                   | 13, 15, 17, 18, 23, 105, 106,<br>107, 108, 109, 110, 114, 115 |
| Яковлев В. Г.                   | 7, 23, 79, 114  |
| Chehdi K.                       | 102, 103, 104   |
| Lukin V.                        | 102, 103, 104   |
| Vozel B.                        | 102, 103, 104   |



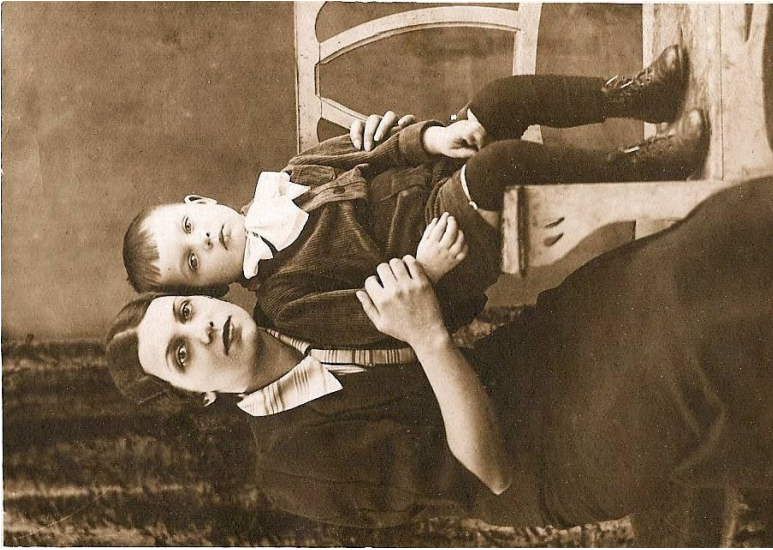
## Фотоприложение



Мама Тамара Павловна Барышева



Отец Владимир Павлович Барышев



С мамой Тамарой Павловной



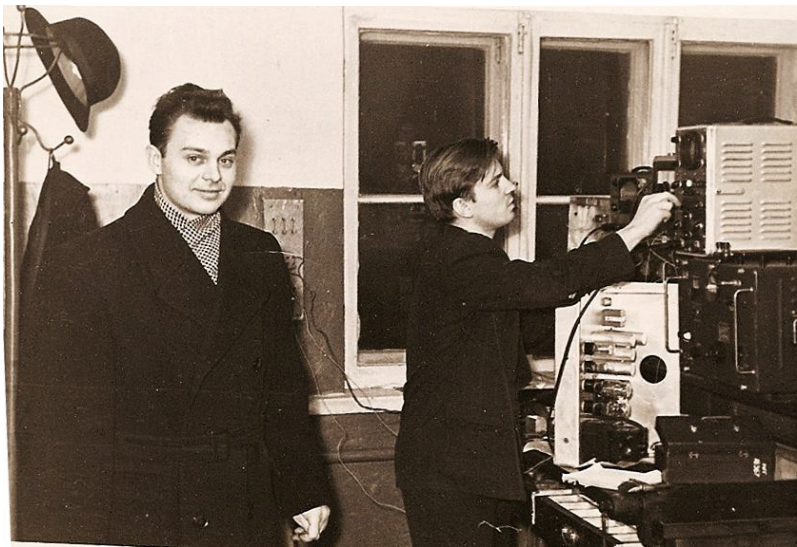
10 класс школы № 132 г. Харьков  
(2-й разряд по борьбе самбо)



Студент I курса Харьковского политехнического института  
им. В. И. Ленина (1955 г.)



Колхоз, II курс (г. Новая Каховка, 1957 г.)



Студент II курса Харьковского политехнического института  
им. В. И. Ленина (1957 г.)



Студент III курса Харьковского политехнического института  
им. В. И. Ленина (1958 г.)



Прохождение военной подготовки, IV курс (г. Севастополь, территория Панорамы, 1958 г.)



Сотрудники кафедры систем управления (1964 г.)



Военная переподготовка (Подмосковье, 1962 г.)



Работники деканата факультета радиотехнических систем летальных аппаратов (1968 г.)





С коллегами А. К. Баевым, Н. П. Артеменко и С. Д. Фроловым (1978 г.)



Представители Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов (1977 г.)



На праздновании 50-летия Харьковского авиационного института  
им. Н. Е. Жуковского (1980 г.)



Вручение ордена Ленина Харьковскому авиационному институту им. Н. Е. Жуковского (1980 г.)



С женой Любовью Михайловной (г. Севастополь, 1983 г.)



Прием главного контролера Минвуза в музее ХАИ (1983 г.)



Киевский механический завод. Заседание под председательством О. К. Антонова



Совещание проректоров по науке (г. Зеленоград, Московская обл.)



С выпускниками радиотехнического факультета ХАИ



В ХУВС им. Ивана Кожедуба с адъюнктом О. В. Высоцким (2000 г.)



С выпускниками университета



Сотрудники кафедры проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов (2000 г.)



С профессором Е. Н. Хомяковым и сыном Владимиром (2004 г.)



На праздновании Дня Победы с лауреатом Государственной премии, доктором технических наук, профессором С. Е. Фальковичем и кандидатом технических наук, доцентом А. Д. Абрамовым (2005 г.)





Заведующий кафедрой проектирования радиоэлектронных систем летательных аппаратов (2005 г.)



С профессорами В. К. Волосюком и В. И. Шульгиным (2006 г.)



Переговоры с китайской делегацией (2007 г.)

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| Вступление.....  | 4  |
| Слово об Учителе.....  | 5  |
| Основные даты жизни и деятельности доктора технических наук,<br>профессора кафедры проектирования радиоэлектронных систем<br>летательных аппаратов Национального аэрокосмического университета<br>им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт»<br>Барышева Игоря Владимировича..... | 9  |
| Награждение профессора И. В. Барышева орденами, медалями,<br>почетными знаками, грамотами, благодарностями за научно-<br>педагогическую и общественную работу.....   | 12 |
| Хронологический указатель трудов И. В. Барышева.....   | 22 |
| Авторские свидетельства и патенты И. В. Барышева.....  | 36 |
| Литература о жизни и деятельности И. В. Барышева.....  | 38 |
| Алфавитный указатель соавторов трудов И. В. Барышева.....  | 39 |
| Фотоприложение.....  | 41 |

Довідкове видання

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

**ПРОФЕСОР ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ БАРИШЕВ**

(Російською мовою)

Редактор Т. О. Іващенко  
Дизайн обкладинки: О. О. Главатий

Зв. план, 2012

Підписано до друку 16.07.2012

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

Ум. друк. арк. 3,3. Обл.-вид. арк. 3,75. Наклад 50 пр.

Замовлення 1507. Ціна вільна

---

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського

«Харківський авіаційний інститут»

61070, Харків-70, вул. Чкалова, 17

<http://www.khai.edu>

Віддруковано ТОВ «ТПГ»

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