

## ЭССЕ

Юрков Николай Кондратьевич родился 2 августа 1950 г. В 1967 году поступил и в 1972 г. окончил с отличием Пензенский политехнический институт. С сентября 1972 года начал работать инженером вышеназванного института. С ноября 1972 по ноябрь 1973 г. Был стажером, а с 1973 по 1976 год обучался в очной аспирантуре Ленинградского института авиационного приборостроения, в 1977 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. С 1976 года по настоящее время младший научный сотрудник, ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор, заведующий кафедрой «Конструирование и производство радиоаппаратуры» Пензенского государственного университета (бывшего Пензенского политехнического института).

Юрков Н.К. внес значительный вклад в развитие приоритетного направления науки в области поляризационной селекции радиолокационных сигналов низколетящей цели. В рамках данного научного направления Юрковым Н.К. была развита теория поляризационной селекции, предложены эффективные методы синтеза систем перестройки поляризационной диаграммы зеркальной антенны, получено пять авторских свидетельств на изобретения. Его кандидатская диссертация была посвящена вопросам поляризационной селекции радиолокационных сигналов низколетящей цели на фоне помех.

Дальнейшая научно-педагогическая деятельность Юркова Н.К. связана с развитием методов и средств обработки информации, системного анализа и управления интегрированными производственными комплексами позволившими повысить эффективность управления ИПК в условиях неопределенности на основе современных информационных технологий. Результаты научных исследований внедрены на заводе «Звезда» (г. Сергиев Посад), ОАО «КБ ДЕТАЛЬ» (г. Каменск-Уральский), ПО «ЭРА» (г. Пенза), ИнИС ВВТ (г. Москва), легли в основу разработанных стандартов «Мороз-6». Его монография «Модели и алгоритмы управления интегрированными производственными комплексами» стала одной из первых фундаментальных работ по данному направлению.

Юрков Н.К. является создателем и руководителем одной из научных школ Пензенского государственного университета «Моделирование и оптимизация в интеллектуальных системах проектирования и управления производством электронных средств», тематика которой относится к перечню критических технологий РФ – информационная интеграция и системная поддержка жизненного цикла продукции. Одним из основных результатов работы научной школы явилось получение сотрудниками более 50 авторских свидетельств и патентов РФ.

Юрков Н.К. хорошо известен в кругах научной общественности и среди специалистов оборонных отраслей промышленности как крупный ученый в области системного анализа и управления сложными интегрированными производственными комплексами. Под его руководством и при его непосредственном участии получены фундаментальные теоретические результаты по системному анализу, моделированию и синтезу алгоритмов управления интегрированными производственными комплексами, а также получены практические результаты при разработке концептуальных основ построения

автоматизированных систем управления сложными производственными комплексами.

Юрков Н.К. внес значительный вклад в развитие приоритетного направления науки по вопросам синтеза систем интеллектуальной поддержки принятия решений по управлению интегрированными производственными комплексами. Юрков Н.К. является талантливым исследователем и педагогом, обладает широкой научной эрудицией и кругозором. Лично ведет большую работу по подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации. Под его научным руководством подготовлены три доктора и 21 кандидат технических наук. В настоящее время осуществляет научное руководство 5 соискателей ученой степени кандидата технических наук и одного соискателя ученой степени доктора технических наук. За последние пять лет был научным руководителем трех поисковых НИР «Создание высококачественных вакуумных конденсаторов», «Разработка пульта дистанционного управления системой посадки и маркерными радиомаяками», «Разработка функциональных схем технологических стендов для ионоплазменной и высоковольтной обработки конденсаторов», «Разработка методов и средств контроля дисперсности микро- и нанопорошков и суспензий», «Производство композиционных материалов на основе метода определения оптимальных размеров частиц», «Создание методологических основ обнаружения и локализации латентных технологических дефектов бортовой радиоэлектронной аппаратуры космических аппаратов методами неразрушающего контроля и диагностики на этапах производства», выполненных в рамках государственного контракта «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы». Объем выполненных под его руководством научных исследований, финансируемых из различных научных фондов, составляет более 39 млн. руб.

Он имеет более 640 научных и научно-методических трудов, пять авторских свидетельств СССР и четыре патента РФ. Среди основных трудов Юркова Н.К. учебник с грифом Минобрнауки РФ, учебник «Технология производства электронных средств с грифом УМО, изданный в центральном издательстве, восемь монографий (в том числе две без соавторов), более 30 учебных пособий (пять из них с грифом Министерства образования и науки РФ, шесть – с грифами УМО). Его личный индекс Хирша в РИНЦ  $h=38$ , имеет 82 работ в SCOPUS ( $h = 7$ ) и Web of Science ( $h=3$ ).

Юрков Н.К. организовал в Пензенском государственном университете новое технологическое направление в радиоэлектронике. Им подготовлен ряд учебных курсов, связанных с тематикой его научной работы, среди которых «Технология РЭА», «Автоматизация производственных процессов», «Автоматизированные и информационные технологии и аппаратура» и другие. В настоящее время Юрков Н.К. является членом трех диссертационных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций при Пензенском государственном университете, членом федерального учебно-методического объединения по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации.

Ежегодно Юрков Н.К. выступает в качестве организатора международного симпозиума «Надежность и качество», проводимого Пензенским государственным университетом. Под его редакцией издаются труды международного симпозиума «Надежность и качество», индексируемые в РИНЦ.

Юрков Н.К. проводит большую работу по организации научно-технических конференций в пределах России. Он является заместителем председателя оргкомитета ежегодной научно-практической конференции «Инновации в условиях развития информационно-коммуникационных технологий» (г. Сочи), членом оргкомитетов таких научных форумов как: международная научная конференция «Проблемы системной безопасности» (г. Москва), международная научно-практическая конференция «Информационные технологии в образовании, науке и производстве» (г. Протвино), международная научно-техническая конференция «Современные информационные технологии» (г. Пенза), международный симпозиум «Материалы, изделия и технологии пассивной электроники» (г. Пенза) и Всероссийская научно-техническая конференция «Радиовысотометрия» (г. Каменск-Уральский).

Юрков Н.К. является директором Научно-образовательного центра «Инновации в радиоэлектронной элементной базе», который объединяет и координирует научно-исследовательскую и учебно-методическую работу кафедр радиоэлектронного профиля Пензенского государственного университета и ведущих научно-исследовательских институтов г. Пензы. На кафедре в 2018 году образована совместная научно-исследовательская лаборатория ФГБУН «Институт информатики и математического моделирования технологических процессов» Кольского НЦ РАН и ФГБОУ ПГУ.

Юрков Н.К. является членом редколлегии журналов «Известия вузов. Поволжский регион. Технические науки», «Измерение. Мониторинг. Управление. Контроль», «Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии» (Астрахань) и «Научный Вестник МГТУ ГА», которые включены в перечень ВАК. Главный редактор ВАКовского журнала «Надежность и качество сложных систем». Юрков Н.К. - член нескольких редакционных коллегий межвузовских сборников научных трудов.

Юрков Н.К. избран действительным членом Академии проблем качества РФ, действительным членом Академии информатизации образования, а также действительным членом Российской Академии космонавтики им. К.Э.Циолковского.

За заслуги в области науки и образования профессор Юрков Н.К. неоднократно награждался грамотами университета, общественных организаций. В 2001, 2007 и 2016 годах он заносился на Доску почета университета, в 2003 году награжден Почетной грамотой Министерства образования РФ, в 2010 г. – Почетной грамотой Законодательного собрания Пензенской области, в 2007 году удостоен звания «Почетный работник высшего профессионального образования РФ». В 2016 г. ему присвоено Почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ».

Юрков Н.К. ведет большую общественную и воспитательную работу. Его отличают высокие деловые и личные качества. Н.К.Юрков является высококвалифицированным специалистом, пользуется заслуженным авторитетом, признанием и поддержкой коллег, сотрудников и студентов университета. Юрков Н.К. в работе инициативен и исполнитель, ответственно относится к своим обязанностям.