



## ЮБИЛЕЙ

## Фарагат Ахметович Шаймарданов

Профессор, доктор технических наук. Заслуженный деятель науки БАССР. Заслуженный изобретатель Российской Федерации. Награжден медалями С. П. Королева, Ю. А. Гагарина, М. С. Рязанского. Известный специалист в области систем автоматического управления авиационными силовыми установками

Фарагат Ахметович Шаймарданов родился 24 февраля 1929 года в деревне Боланы Буляк-Тумушукского района ТАССР. Окончил среднюю школу в г. Бугульма ТАССР.

В 1953 году окончил Московский энергетический институт. По распределению прибыл в Уфу, где начал работать на Заводе аппаратуры связи. В 1956 году перешел на работу в КБ «Молния», где проработал до 1972 года. С 1972 года — заведующий кафедрой авиационного приборостроения, а затем и декан ФАП УАИ. В 1966 году защитил кандидатскую, а 1973 — докторскую диссертации.

Является одним из ведущих специалистов в области авиационной автоматики, создал свою научную школу в области теории многосвязных систем, цифровых систем управления авиационными силовыми установками. Одни из первых отечественных цифровых систем управления авиационными двигателями, разработанные под его руководством, внедрены на самолетах Ан-24, Як-42, Ан-72, «Руслан», «Мрия».

Перейдя из промышленности в УАИ и став заведующим кафедрой, а затем и деканом факультета авиационного приборостроения, он перенес свой опыт работы на производстве на организацию учебного процесса, внедрение новых образовательных технологий. Благодаря его усилиям на кафедре АП была открыта специальность «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» и подготовлена база для открытия специальности «Организация и технология защиты информации».

Как с ученым, конструктором и организатором учебного процесса с ним считались и в Головном научно-методическом Совете специальности «Авиационное приборостроение», и в ученом совете университета, и на базовых предприятиях. Сотрудничал с Институтом проблем управления АН СССР, МАИ, ЦИАМ им. П. Баранова, ЛИИ им. М. Громова, а также с рядом вузов, авиационных заводов и КБ страны.

Является автором более 200 научных работ, научным руководителем более десятка кандидатов наук.

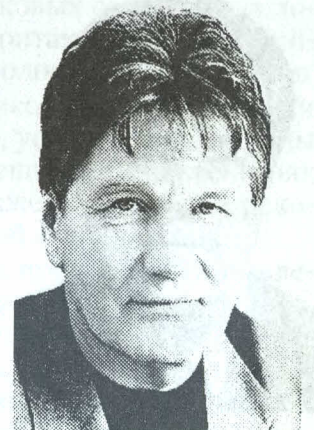
## КЛЮЧЕВЫЕ ТРУДЫ

1. **Синтез** многосвязных автоматических систем методом порядкового отображения. М.: Наука, 1983.
2. **Системы** автоматического управления ЛА и их силовыми установками (учебник для вузов). М.: Машиностроение, 1991.
3. **Идентификация** коэффициентов передаточных функций динамических объектов. Уфа: УГАТУ, 1997.

## ЮБИЛЕЙ

*Геннадий Иванович Мокеев*

Профессор, доктор педагогических наук. Заведующий кафедрой физической культуры. Заслуженный работник физической культуры РФ и РБ. Академик Петровской академии наук и искусств. Почетный Доктор Академии физической культуры им. П. Ф. Лесгафта. Пеоднократный «Лучший тренер РБ». Награжден медалью маршала Жукова, личной медалью Министра спорта Франции, почетными знаками.



Геннадий Иванович Мокеев родился 31 марта 1944 года в Горьковской области в семье директора МТС, впоследствии — директора совхоза. Окончил Вачскую среднюю школу (Горьковск. обл.), работал электромонтажником КИПиА на комбинате «Маяк» (Челябинск. обл.), окончил орденов Ленина и Красного Знамени Институт физической культуры им. П. Ф. Лесгафта по специальности «Физическая культура и спорт» (Ленинград, 1969).

В УАИ/УГАТУ с 1967 года. Работал преподавателем, доцентом, профессором. Более 15 лет возглавляет кафедру физического воспитания. Защитил кандидатскую диссертацию о построении тренировки боксеров по специальности «Теория и методика физического воспитания и спортивной тренировки» (1983), докторскую диссертацию о предсоревновательной подготовке спортсменов в структуре тренировочного макроцикла (1988).

Мастер спорта СССР по боксу, победитель Всесоюзной универсиады (1968), многократный чемпион Башкортостана (1968–1984).

Ведет научно-исследовательскую работу по проблеме «Управление психофизическим состоянием спортсменов». Им опубликовано около 180 научных работ, в том числе — семь монографий о различных аспектах становления и совершенствования спортивного мастерства боксеров, социальной адаптации спортсменов в период спортивной и послеспортивной деятельности, об управлении состоянием спортсмена в период тренировочно-соревновательной активности. Впервые в Республике создала комплексная научная группа при сборной команде боксеров, обеспечивающая научно-методическое сопровождение тренировочного процесса.

Возглавляемым им коллективом издано около 600 научных и научно-методических работ, подготовлено 12 кандидатов и 3 доктора наук. Научно обоснованные методики тренировок позволили кафедре подготовить за последние восемь лет 15 чемпионов — мастеров спорта международного класса.

Является руководителем Башкирского отделения Петровской академии наук и искусств, первым вице-президентом Федерации бокса «сават» России, вице-президентом Федерации бокса РБ.

## КЛЮЧЕВЫЕ ТРУДЫ

1. **Бокс:** проблемы и решения. Уфа: Баш. кн. изд-во, 1989.
2. **Психофизическая** тренировка. М.: ВКТ при ЦК ВЛКСМ, 1991.
3. **Гармония** спорта и жизни. Уфа: Слово, 2004.

## ЮБИЛЕЙ

*Владимир Сергеевич Жернаков*

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой сопротивления материалов. Заслуженный деятель науки РФ, заслуженный машиностроитель РБ. Академик Международной академии наук высшей школы, Петровской академии наук и искусств, Академии проблем качества, Академии наук авиации и воздухоплавания. Награжден почетными грамотами Минвуза РСФСР, МАП СССР, медалями Федерации космонавтики России им. академика Глушко, акад. В. П. Макеева, дипломом Ю. А. Гагарина, 5 медалями ВДНХ СССР, медалью «Ветеран труда»

Владимир Сергеевич Жернаков родился 8 августа 1944 года. После окончания в 1967 г. с отличием Уфимского авиационного института по специальности «Авиационные двигатели» распределен в УЛИ. В 1974 г. успешно окончил аспирантуру, под руководством проф. Р. Р. Мавлютова защитил кандидатскую диссертацию. Работал ст. преподавателем, доцентом, профессором на кафедре сопротивления материалов; с 1994 г. по настоящее время заведует этой кафедрой. В 1992 г. в УЛИ защитил докторскую диссертацию по специальности «Тепловые двигатели летательных аппаратов». В 1993–2003 гг. работал проректором университета по научной работе.

Автор детального исследования явления концентрации напряжений в элементах конструкций в условиях пластичности и ползучести материалов, о его влиянии на термоусталостную прочность. Впервые на основании полученного краевого интегрального уравнения и построенных численных алгоритмов с соответствующим программным обеспечением решен широкий класс задач о распределении нагрузки по виткам резьбы (замков лопаток) в условиях пластичности и ползучести с учетом изменения конструктивных факторов, а также эксплуатационных факторов (силовых и температурных). Разработан метод реализации гранично-интегральных уравнений с сохранением его достоинства в задачах термопластичности, концентрации напряжений и механики разрушения с бесконечными областями, находящимися в условиях однородного (в «бесконечности») напряженного состояния. Им разработана методология расчета напряженно-деформированного состояния термopочного заклепочного соединения, позволяющая учитывать изменения температурного поля в заклепке и пакете, определять распределения остаточных напряжений после клепки с нагревом, а также при магнитно-импульсной клепке.

Под его научным руководством и при непосредственном участии были разработаны теоретические основы и численный метод решения геометрических нелинейных задач теории тонких оболочек. Получено уравнение движения конечно-элементной геометрически нелинейной модели в приращениях, позволяющее не только решать геометрически нелинейные задачи теории оболочек, но и вести расчеты на жесткость вращающихся роторов газотурбинных двигателей с учетом «ужесточающего» влияния центробежных сил, оценить влияние этих сил на частоты собственных колебаний и т. д., а также построена достаточно общая математическая модель процесса взаимодействия конструкций со средой, позволяющая решать краевые задачи нестационарной газодинамики, динамики и строительной механики конструкций.

Им создано новое научное направление, связанное с решением фундаментальных и прикладных задач механики разрушения и оценки трещиностойкости элементов конструкций. Разработанная под его руководством методика расчета напряженно-деформированного состояния элементов конструкций с трещинами и коэффициентов интег-

сивности напряжений в вершинах трещин реализована в специальных программных комплексах, на основе которых выполнено детальное исследование напряжений и деформаций при наличии трещин в резьбовых соединениях и замковых соединениях лопаток турбомашин с учетом формы и расположения трещины, контактного взаимодействия элементов этих конструкций, а также конструктивно-технологических факторов.

На основе этих результатов выполнено экспериментальное исследование кинетики роста трещин при малоцикловом и многоцикловом нагружении, установлены пределы работоспособности разъемных соединений с дефектами типа трещин. Предложены ряд новых методик экспертной оценки их живучести и ресурса, а также практические рекомендации по повышению трещиностойкости в условиях реальной эксплуатации.

Им созданы научные основы наукоемких технологических процессов изготовления и упрочнения элементов конструкций методами пластического деформирования, обеспечивающих резкое повышение качества и прочностной надежности конструкций.

Результаты работ в виде фундаментальных научных данных, расчетных методик и программных комплексов, в виде конструкторских разработок внедрены на предприятиях Министерства авиационной промышленности СССР и других отраслей промышленности.

Новизна сделанных им научных разработок подтверждена 65 авторскими свидетельствами СССР и патентами России. В списке его трудов 315 наименований, из них 13 книг, в том числе 7 монографий, 1 учебник, 3 учебных пособия с грифом Минобразования России. В число 315 работ не входят зарегистрированные в ВНИИЦентре отчёты (более 70 тем), в которых отражены существенные научно-технические результаты.

Большое внимание уделяет подготовке специалистов высшей квалификации и инженерных кадров. Под его научным руководством подготовлены и защищены 6 докторских и 8 кандидатских диссертаций. В настоящее время он — председатель совета по защите докторских диссертаций. Активно участвует в научно-технических конференциях, симпозиумах, конгрессах и семинарах различного уровня. Член учёного совета университета, факультета авиационных двигателей, член головного совета «Машиностроение» Минобразования РФ.

#### КЛЮЧЕВЫЕ ТРУДЫ

1. **Проектирование** составного холодновысадочного инструмента. М.: Машиностроение, 1999.
2. **Сопrotивление** разрушению элементов разъемных соединений высоконагруженных конструкций. М.: Наука, 2000.
3. **Что нужно знать о сопротивлении материалов:** Учеб. пособие. М.: Машиностроение, 2001.
4. **Ресурс** и надежность резьбовых соединений. М.: Машиностроение, 2003.



## ЮБИЛЕЙ

*Флюр Рашитович Исмагилов*

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой электромеханики, проректор университета по учебной работе. Заслуженный изобретатель Республики Башкортостан. Награжден дипломом Федерации космонавтики РФ. Известный ученый в области электромашиностроения

**Ф**люр Рашитович Исмагилов родился 10 октября 1944 года. Окончил Уфимский авиационный институт (1972), после окончания аспирантуры защитил кандидатскую (1982), а в 1998 г. — докторскую диссертацию.

С 1982 г. работает в УАИ/УГАТУ, где прошел путь от ассистента до профессора. С 2000 г. заведует кафедрой электромеханики. В 1996–2003 гг. декан факультета авиационного приборостроения, в настоящее время — проректор УГАТУ по учебной работе.

Является известным ученым в области электромашиностроения. Им разработана теория электромагнитных элементов систем управления со сложной геометрией ротора. Результаты его работ позволяют рационально проектировать электродинамические элементы систем управления — демпферы, тормоза, муфты — со сложной геометрией подвижных частей. Повизна сделанных им научных и технических разработок защищена более 80 авторскими свидетельствами и патентами на изобретения. Список его трудов включает более 240 наименований, в том числе монографии и учебные пособия.

Принимал активное участие в разработках изделий электромашиностроения по заказам НПО «Энергия» и ГРЦ им. акад. Макеева (Миасс), эксплуатируемых на различных космических станциях. За вклад в развитие отечественной авиационной и ракетно-космической техники награжден дипломом Федерации космонавтики РФ.

Большое внимание уделяет подготовке специалистов высшей квалификации и инженерных кадров.

Под его научным руководством студентами получены медали Минобразования РФ, а также дипломы Академии электротехнических наук РФ. В 1999 г. награжден дипломом Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации за научное руководство студенческой научной работой. Под его руководством защищено три кандидатские диссертации.

## КЛЮЧЕВЫЕ ТРУДЫ

1. **Электромагнитные** элементы систем управления со сложной геометрией ротора. Уфа: УГАТУ, 1997.
2. **Общие** вопросы проектирования технических объектов в электротехнике. М.: Издательство МАИ, 2003.

## ЮБИЛЕЙ

*Айрат Саубанович Макулов*

Профессор, доктор экономических наук. Профессор кафедры экономики предпринимательства. Заслуженный экономист РБ. Крупный специалист в области управления производством и качеством продукции на промышленных предприятиях. Ветеран труда, награжден медалью «За доблестный труд».



Айрат Саубанович Макулов родился 27 октября 1934 года в селе Бакалы Бакалинского района Башкирии в семье учителей.

В 1957 году после успешного окончания УАИ был направлен на Уфимский моторостроительный завод в отдел главного технолога. В 1960 году приглашен на работу в Управление машиностроения Башкирского Совета народного хозяйства в качестве ведущего специалиста авиационного машиностроения. В 1964 году возглавил сектор по модернизации автопилотной техники самолетов в научно-исследовательской лаборатории УМЗ, интегрированной с Московским научно-исследовательским авиационным институтом. Выполненные им исследования стали основой кандидатской диссертации, посвященной развитию теории менеджмента качества (МЭСИ, 1970).

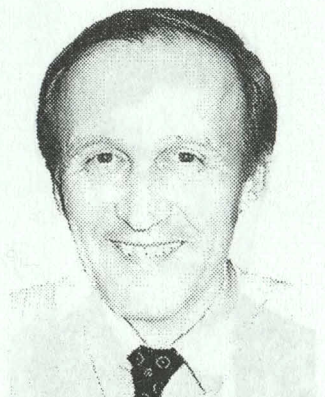
В 1973 году приглашен в научно-исследовательский сектор УАИ для работы по созданию комплексных систем управления качеством продукции. В 1975 году ему присуждено звание доцента по кафедре экономики и управления машиностроительными предприятиями. К этому времени им опубликованы две монографии и более тридцати научно-методических трудов и статей в центральной и региональной печати. В 1980–1985 гг. результаты развитой им теории менеджмента качества внедрены на уровне региона на ряде промышленных предприятий, что позволило значительно повысить качество продукции. По результатам теоретических и практических исследований одним из первых на экономическом факультете защитил докторскую диссертацию (Московский ин-т народного хозяйства им. Плеханова, 1990).

С 1992 по 2001 гг. возглавлял кафедру экономики предпринимательства. За этот период кафедрой открыты новые специализации, внедрена многоступенчатая подготовка специалистов, развернуто активное сотрудничество с институтами Академии наук РБ, вузами Республики, на базе которого изданы две монографии и два учебника, более десятка статей и научных докладов по повому направлению в теории менеджмента — интегрированному управлению производством.

И сегодня Айрат Саубанович выполняет полную нагрузку профессора кафедры, ведет работу в докторских и кандидатских диссертационных советах вузов РБ, является членом двух секций регионального совета УНЦ РАН.

## КЛЮЧЕВЫЕ ТРУДЫ

1. **Управление** качеством авиационной продукции. Уфа: Башкириздат, 1985.
2. **Теория** интеграции хозяйственных структур. Уфа: УГАТУ, 2000.
3. **Организационно-экономический** механизм структурной модернизации экономики РБ. Уфа: Гилем, 2002.



## ЮБИЛЕЙ

### Игорь Васильевич Александров

Доктор физико-математических наук, профессор. Заведующий кафедрой физики, ведущий научный сотрудник Института физики перспективных материалов при НИЧ УГАТУ. Заслуженный деятель науки РБ. Известный специалист в области физики прочности и пластичности металлов и сплавов.

**И**горь Васильевич Александров родился 26 ноября 1954 г. в Уфе в семье служащих. С золотой медалью окончил среднюю школу (1971), с отличием — физфак БГУ по специальности «Физика твердого тела» (1976) и был направлен на работу в УАИ. Окончил аспирантуру в УАИ (1981), работал младшим научным сотрудником, ассистентом, старшим преподавателем, доцентом кафедр общей технологии и металловедения и общей физики. В 1986–1995 — декан 2-го авиационно-технологического факультета, факультета общенаучных кафедр. С 1995 г. работает в ИФПМ при НИЧ УГАТУ. С 1999 — профессор, с 2004 — заведующий кафедрой общей физики.

Кандидатскую диссертацию о моделировании текстур защитил в 1982 году в Ленинградском политехническом институте. Докторская диссертация о наноструктурных материалах, защищенная в Институте физики металлов Уральского отделения РАН, признана одной из наиболее интересных научных работ России за 1997 г.

Развитые им методы рентгеноструктурного анализа применяются для исследования структуры и свойств ультрамелкозернистых наноструктурных материалов. Ведет активные экспериментальные и теоретические исследования процессов получения, анализа структуры и изучения свойств наноструктурных материалов, полученных методами интенсивной пластической деформации. Работы неоднократно удостоивались грантов РФФИ, Британского Совета, Американского фонда гражданских исследований и развития, фонда Сороса, ИНТАС, Австрийской Академии наук, Академии наук КНР, Корейского Института оценки и развития науки и технологий. Является автором и соавтором более 200 научных и методических работ, в том числе монографии о наноструктурных материалах. Научный руководитель двух кандидатов наук.

Активно участвует в развитии международных контактов. Участник научных проектов, выполняемых Институтом физики перспективных материалов в кооперации с научными коллективами США, КНР и др. Многократно посещал ведущие материаловедческие лаборатории мира, стажировался в Университете г. Шеффилда (Великобритания), неоднократно работал в Китае, Австрии, Корее, посещал Калифорнийский и Мичиганский университеты в США. Член оргкомитетов ряда международных и отечественных научных конференций, член докторского диссертационного совета.

#### КЛЮЧЕВЫЕ ТРУДЫ

1. **Наноструктурные материалы**, полученные интенсивной пластической деформацией. М.: Логос, 2000.
2. **Парадокс** интенсивной пластической деформации // ДАН РФ. Сер. «Техническая физика». 2001. Т. 380, № 1.
3. **Computer simulation of X-ray diffraction patterns of nanocrystalline materials** // Philosophical Magazine B. 1996. Vol. 73.
4. **Microstructures and properties of nanocomposites obtained through SPTS consolidation of powders** // Metallurgical and Materials Transactions A. 1998. Vol. 29A.