

## ЛЕТОПИСЬ УНИВЕРСИТЕТА

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТОВ  
в 2001 году

## ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Здесь и далее в скобках после названия специальности указан номер диссертационного совета в таблице диссертационных советов УГАТУ на с. 171.

**05.13.05. Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления (2)**

Галиев А. Л. Высокоэкономичные функциональные узлы автономных

аппаратов и элементов автоматики (развитие теории, исследование, разработка). 30.10.2001.

**05.13.06. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (3)**

Речкалов А. В. Построение автоматизированных информационно-управляющих систем предприятий на основе метода структурной декомпозиции (на примере машиностроительных предприятий). 27.12.2001.

## КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ

**05.02.08. Технология машиностроения (4)**

Шолом В. Ю. Повышение производительности и качества резьбообработки бесстружечными метчиками путем применения специальных технологических СОЖ. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. В. С. Жернаков. 03.06.2001.

**05.03.01. Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки (4)**

Квятковская А. С. Особенности электрохимической обработки железо-кобальт-никелевых и никель-хромовых сплавов. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. Н. А. Амирханова. 21.09.2001.

**05.04.02. Тепловые двигатели (5)**

Биктимиров Р. Л. Унифицированное математическое и программное обеспечение автоматизированной системы испытаний двигателей внутреннего сгорания. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. А. Х. Хайруллин. 05.06.2001.

**05.07.05. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов (5)**

Минигалеев С. М. Метод оптимизации объема, режимов и длительности ускоренных совмещенных испы-

таний технологических изделий типа авиационных ГТД. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. А. С. Гишваров. 14.12.2001.

**05.11.16. Информационно-измерительные и управляющие системы (2)**

Загитов С. М. Повышение длительности работы информационно-измерительных систем для исследования скважин с автономными источниками питания. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. Ю. Д. Коловертнов. 26.06.2001.

Ганцев А. О. Автономные информационно-измерительные системы для исследования скважин. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. Ю. Д. Коловертнов. 26.06.2001.

**05.13.01. Системный анализ, управление и обработка информации (3)**

Тархова Л. М. Модели и алгоритмы функционирования информационно-обучающей системы дистанционного образования (на примере дополнительного довузовского образования). Науч. рук. д-р техн. наук, проф. Ю. С. Кабальнов. Науч. конс. канд. техн. наук, доц. Н. М. Дубинин. 08.06.2001.

Туктарова Л. Р. Системное моделирование интеллектуального управления организацией учебно-воспитательного процесса (на примере учебного заведения среднего профессионального образования).

Науч. рук. д-р техн. наук, проф. Г. Г. Куликов. Науч. конс. канд. техн. наук, доц. М. Я. Парфенова. 29.06.2001.

Юнусов А. Р. Подсистема информационной поддержки принятия решений на основе экспертного оценивания для стратегического управления техногенной безопасностью в промышленном регионе. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. Ю. М. Гусев. Науч. конс. д-р техн. наук, проф. В. Г. Крымский. 29.06.2001.

Митакович С. А. Система геоинформационного моделирования для анализа технического воздействия на окружающую среду. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. В. Е. Гвоздев. 28.12.2001.

**05.13.06. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (3)**

Муравьева Е. А. Синтез логических структур большой размерности на основе расширенных булевых матриц. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. Б. Г. Ильясов. 08.06.2001.

Гончарова С. Г. Интеллектуальная система управления процессом механообработки с оперативным использованием нечеткой нейросетевой модели знаний. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. В. Ц. Зориктуев. 07.12.2001.

**Кирюшин О.В.** Автоматизация построения подсистем принятия решений при управлении процессами нефтедобычи, нефтепереработки и нефтехимии. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. А.П.Веровкин. 19.12.2001.

**05.13.11. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей (6)**

**Кардаш Д.И.** Алгоритмы контроля и диагностики программного обеспечения информационно-управляющих систем на основе адаптируемых языков программирования и нейронных сетей. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. А.И.Фрид. 04.07.2001.

**Бажин Д.Н.** Инструментальные средства разработки интеллектуальной системы моделирования процесса распределения потока транспорта на перекрестке. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. Н.И.Юсупова. 28.12.2001.

**05.13.18. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (3)**

**Васильев К.П.** Математическое моделирование риска инвестиционного проекта. Науч. рук. д-р техн. наук, проф. С.И.Спивак. 19.12.2001.

**22.00.03. Экономическая социология и демография (1)**

**Мифтахутдинова И.И.** Особенности безработицы в условиях трансформации общества. Науч. рук. д-р филос. наук, проф. Ф.С.Файзуллин. 21.12.2001.

**22.00.08. Социология управления (1)**

**Неталимов Ю.Б.** Социологические аспекты управления эксплуатационными затратами на предприятиях железнодорожного транспорта. Науч. рук. д-р социол. наук, проф. Р.Т.Насибуллин. 20.09.2001.

**Казакбаева Г.М.** Социально-организационные проблемы оптимизации воспроизводства сельского učительства в регионе. Науч. рук. д-р филос. наук, проф. Л.А.Ширяев. 21.12.2001.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТОВ УГАТУ  
(по состоянию на апрель 2001 года)**

№ п/п	Шифр	Присуждаемая степень	Председатель	Зам. председателя	Ученый секретарь
1	Д-212.288.01	д-р и канд. социол. наук	Р. Т. Насибуллин	Л. А. Ширяев	Т. П. Моисеева
2	Д-212.288.02	д-р и канд. техн. наук	В. Г. Гусев	Ф. Р. Исмагилов	Г. Н. Утляков
3	Д-212.288.03	д-р и канд. техн. наук	Б. Г. Ильясов	В. И. Васильев	В. В. Миронов
4	Д-212.288.04	д-р и канд. техн. наук	В. С. Мухин	В. Ц. Зориктуев	А. М. Смыслов
5	Д-212.288.05	д-р и канд. техн. наук	В. С. Жернаков	А. М. Русак	Ф. Г. Бакиров
6	К-212.288.01	канд. техн. наук	Ю. М. Гусев	А. Х. Султанов	Р. А. Гараев

**Номенклатура специальностей диссертационных советов**

Д-212.288.01	22.00.03	Экономическая социология и демография
	22.00.08	Социология управления
Д-212.288.02	05.13.05	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления
	05.11.16	Информационно-измерительные и управляющие системы
	05.09.03	Электротехнические комплексы и системы
Д-212.288.03	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации
	05.13.06	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	05.13.12	Системы автоматизации проектирования
	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Д-212.288.04	05.02.08	Технология машиностроения
	05.03.01	Технологии и оборудование механической и физико-термической обработки
	05.16.01	Металловедение и термическая обработка металлов
	05.02.22	Организация производства
Д-212.288.05	01.02.06	Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры
	05.04.02	Тепловые двигатели
	05.04.13	Гидравлические машины, гидropневмоагрегаты
	05.07.05	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов
К-212.288.01	05.13.13	Телекоммуникационные системы и компьютерные сети
	05.13.15	Вычислительные машины и системы
	05.09.01	Электромеханика и электрические аппараты
	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей



## ЮБИЛЕЙ

### *Мерзажан Незаметдинович Шафеев*

Доктор технических наук, профессор кафедры высшей математики. Участник Великой Отечественной войны и войны с империалистической Японией. Кавалер четырех орденов. Награжден многими медалями Родины, значком отличника высшей школы.

Мерзажан Незаметдинович Шафеев родился 1 сентября 1921 года в городе Пугачеве Саратовской области в крестьянской семье. После окончания педтехникума в 1936 году работал учителем начальных классов, а потом физики и математики в Пугачевской татарской начальной средней школе. В это время его семья лишилась отца и мать осталась с четырьмя детьми, из которых Мерзажан был старшим.

С июля 1941 года Мерзажан Незаметдинович принимал участие в Великой Отечественной войне, а потом в войне с империалистической Японией. На фронте был ранен и контужен.

После войны окончил механико-математический факультет Саратовского государственного университета, работал преподавателем в Сызранском, Куйбышевском пединститутах, Куйбышевском авиационном институте, защитил кандидатскую и докторскую диссертации, стал профессором, заведующим кафедрой.

В 1981 году возглавлял кафедру прикладной математики, а с 1984 по 1991 годы — кафедру высшей математики Уфимского авиационного института. В настоящее время Мерзажан Незаметдинович профессор кафедры математики УГАТУ.

Профессор М. Н. Шафеев разработал методы изотермических поверхностей и вырожденных гипергеометрических преобразований для решения теоретических и практических задач переноса тепла и массы вещества при наличии фазовых переходов. Метод вырожденных гипергеометрических преобразований (ВГГП) относится к числу труднейших в современной аналитической теории тепло- и массообмена. Вследствие зависимости характеристического раздела области от времени к этому классу задач неприменимы классические методы дифференциальных уравнений математической физики, так как, оставаясь в рамках этих методов, не удается совместить решение уравнений тепло- и массообмена с движущейся границей области переноса тепла (и массы вещества). Предложенный метод в конечном счете приводит к решению задач. В 1978 году методом ВГГП было получено аналитическое решение нестационарной плоской задачи Стефана, а в 1986–87 гг. — нестационарной пространственной задачи Стефана.

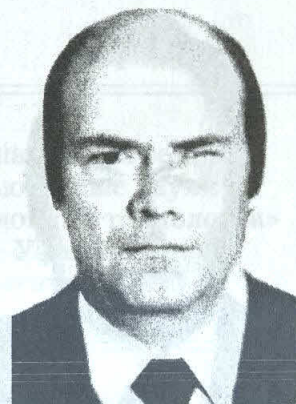
#### КЛЮЧЕВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. **Определение** времени замораживания грунта методом концентрических изотерм // ИФЖ. 1970. Т. 18, № 3.
2. **Решение** одной плоской задачи Стефана для полупространства методом ВГГП // ИФЖ. 1978. Т. 34, № 4.
3. **Решение** одной пространственной задачи Стефана методом ВГГП. Уфа, 1987.

## ЮБИЛЕЙ

*Валентин Васильевич Напалков*

Доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой специальных глав математики УГАТУ. Директор Института математики с ВЦ Уфимского научного центра РАН, член-корреспондент Российской академии наук. Крупный ученый-математик в области комплексного анализа.



**Валентин Васильевич Напалков** родился 30 июля 1941 года в Горьком (Нижнем Новгороде) в рабочей семье.

После окончания механико-математического факультета Горьковского госуниверситета, поступил в аспирантуру Московского энергетического института, где его научным руководителем был известный математик чл.-кор. АН СССР Алексей Федорович Леонтьев. После окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации В. В. Напалков в 1971 году вместе с А. Ф. Леонтьевым приехал в Уфу для работы в созданном в том же году Отделе физики и математики БФАН СССР. За десятилетие он прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом комплексного анализа. В 1977 году защитил докторскую диссертацию в Математическом институте им. В. А. Стеклова.

В связи с организацией в Уфе Института математики УНЦ академии наук В. В. Напалков в 1988 году стал директором-организатором, а затем был избран директором этого института. В 1990 году избран членом-корреспондентом АН СССР.

Область научных интересов В. В. Напалкова лежит в сфере комплексного анализа. Им получен ряд замечательных результатов в теории аналитических функций многих комплексных переменных, что явилось существенным вкладом в развитие современного раздела математики — теории гиперфункций. Эти результаты также позволили В. В. Напалкову создать новый эффективный метод исследования уравнений свертки в многомерных пространствах и решить фундаментальную задачу о приближении произвольных решений однородного уравнения свертки линейными комбинациями экспоненциальных решений. Эти результаты, по которым опубликовано более 80 работ и одна монография, можно квалифицировать как прорыв в исследовании сверточных операторов, имеющих многочисленные приложения.

Работая директором с момента организации института, В. В. Напалков проявил себя как прекрасный организатор и умелый руководитель. Возглавляемый им институт в настоящее время является одним из общепризнанных математических центров России. Большое внимание В. В. Напалков уделяет преподавательской работе и подготовке научных кадров. Среди его учеников 18 кандидатов и 6 докторов наук.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. **О сравнении** топологий в некоторых пространствах целевых функций // Докл. АН СССР. 1982. Т. 264, № 4.
2. **Уравнения** свертки в многомерных пространствах. М.: Наука, 1982.
3. **Задачи** Коши для операторов свертки // Вестник УГАТУ. 2000. № 2.



## ЮБИЛЕЙ

*Фанис Вагизович Шарипов*

Профессор, доктор педагогических наук. Профессор кафедры социологии и политологии УГАТУ. Специалист в области психолого-педагогических проблем высшего образования.

**Фанис Вагизович Шарипов** родился 20 сентября 1941 года в деревне Сабаево Буздякского района Башкирии в крестьянской семье. После окончания школы работал слесарем-монтажником, прибористом. В 1967 году закончил Уфимский нефтяной институт, получив квалификацию инженера-механика, работал инженером.

В 1971 году поступил в очную аспирантуру АПН СССР, по окончании которой на преподавательской работе в Уфимском авиационном институте. В 1975 году защитил кандидатскую диссертацию по проблемам содержания среднего профессионально-технического образования. В 1981 году присвоено ученое звание доцента по кафедре инженерной психологии и педагогики.

Основное направление научных исследований Ф. В. Шарипова — проблемы педагогики высшего технического образования. Им проводились научно-педагогические исследования по определению требований к современному специалисту, по проблемам повышения академической активности студентов, по разработке и внедрению в учебный процесс активных методов обучения. Результаты этих исследований положены в основу докторской диссертации о проектировании процесса обучения студентов технического вуза социально-управленческой деятельности (защищена в 1997 году в Казанском институте среднего профессионального образования Российской академии образования).

В учебный процесс внедрены разработанные автором новые учебные программы по таким дисциплинам, как «Психология и педагогика», «Педагогические теории и системы», «Педагогика и психология высшей школы», «Психология менеджмента», «Педагогическая психология». В 2000 году Ф. В. Шарипову присвоено ученое звание профессора.

Результаты научно-педагогических исследований юбиляра отражены в многочисленных статьях и докладах, в учебных и методических пособиях и в межвузовских научных сборниках, подготовленных и изданных под научной редакцией автора. Им опубликовано свыше ста печатных трудов. Одна из последних книг — «Психология менеджмента» — вызвала живой интерес среди специалистов и студентов.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. **Моделирование** личности и деятельности специалиста. М.: Знание, 1984.
2. **Практикум** по социально-психологическим основам управления. Уфа: УГАТУ, 1994.
3. **Психология** менеджмента. Уфа: Госкомнауки РБ, 2000; 2001 (переизд.).

## НАУЧНЫЕ ФОРУМЫ

**The 3rd  
International Workshop on  
Computer Science and  
Information Technologies  
Ufa–Yangantau, Russia  
September 21–26, 2001**



**III Международный семинар  
«Компьютерные науки  
и информационные технологии»  
Россия, Уфа–Янгантау  
21–26 сентября 2001**

III Международный семинар "Computer Science and Information Technologies" (CSIT-2001) проведен в Уфе (курорт Янгантау) в период с 21 по 26 сентября 2001 года. Семинар организован Уфимским государственным авиационным техническим университетом в сотрудничестве с Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ), Федеральной целевой научно-образовательной программой «Интеграция» и Институтом непрерывного образования «ЮрИнфоР-МГУ» (Москва) при поддержке Уфимского научного центра Российской академии наук и Государственного комитета по науке и высшему образованию Республики Башкортостан. Главные сопредседатели П. С. Локеман (Карлсруэ), С. Т. Кусимов (Уфа), А. С. Бугаев, О. В. Сюттюренко и В. Э. Вольфенгаген (Москва). Сопредседатели программного комитета Х. Швеппе (Берлин) и В. И. Васильев (Уфа). Европейский координатор Й. - Х. Фрайтаг (Берлин). Председатель оргкомитета и локальный организатор Н. И. Юсупова (Уфа).

В Международный программный комитет, в состав которого вошли 43 видных ученых из 19 стран мира, поступило более 150 материалов докладов из 13 стран (Германии, Греции, Словении, Бразилии, Великобритании, Венгрии, Македонии, Италии, Республики Словакия, Японии, Австрии, Украины и России), относящихся к области как теоретической, так и прикладной информатики.

Для обработки представленных в электронном виде материалов использовалась on-line-система регистрации, рецензирования и голосования ConfMan (Conference Management), разработанная норвежскими специалистами и любезно предоставленная ими в распоряжение Программного комитета. При рецензировании оценивались не только научная значимость полученных автором результатов, но и возможный интерес к ним широкой научной общественности.

Data Mining, проектирование баз и хранилищ данных, защита информации, организация временных и пространственно распределенных данных, сетевые технологии, Web-информационные системы, метрология, системы поддержки принятия решений — эти и другие вопросы оказались в центре внимания исследований отечественных и зарубежных специалистов. Большое число докладов посвящено разработке и внедрению промышленных информационных систем и их применению в различных сферах деятельности, включая проведение широкомасштабных исследований в экологии, здравоохранении, геохимии, астрономии, управлении, в чрезвычайных ситуациях и т. д., что также получило понимание и поддержку со стороны Программного комитета.

Особенностью III Международного семинара CSIT-2001 явилось выделение четырех основных направлений докладов: международные (Track "I"); отечественные (Track "D"); доклады, поддержанные грантами РФФИ (Track "RFBR"); студенческие доклады ("Student Session"). Тщательное рецензирование каждой статьи 2–3-мя экспертами позволило Программному комитету выявить 43 лучшие статьи для представления в Track "I", которые были опубликованы в 1-м томе трудов семинара. Статьи, содержащие результаты исследований в рамках грантов РФФИ, а также индивидуальные результаты студенческих исследований, опубликованы во 2-м томе. Учитывая большое количество представленных материалов, Программный комитет принял решение об издании дополнительного 3-го тома трудов семинара, содержащего статьи ученых, представленных в Track "D".

Непосредственное участие в работе семинара CSIT-2001 приняли 93 участника из 6 стран: Германии, Греции, Венгрии, Македонии, Японии и России, включая известных ученых в области информатики из ряда зарубежных университетов и академических организаций Свободного университета города Берлин, Университета города Карлсруэ, Научно-исследовательского института вычислительной техники и автоматизации Венгерской академии наук, Университета города Патры (Греция), Университета Мейджи (Токио), Университета города Скопье (Македония). География представительства российских ученых включает в себя ведущие вузы и академические институты Москвы, Новосибирска, Владивостока, Омска, Томска, Кургана, Ижевска, Екатеринбургa, Челябинска, Пензы, Таганрога, Уфы и других городов нашей страны. Всего за 6 дней работы семинара было представлено 65 докладов.

Рабочим языком семинара был принят английский; 5 докладов, сделанных авторами на русском языке, сопровождались синхронным переводом.

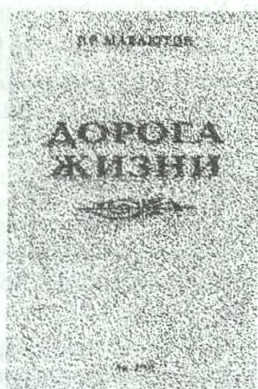
Благодаря финансовой поддержке РФФИ, большое число студентов и аспирантов получили возможность непосредственно представить свои доклады на студенческой секции семинара и впервые участвовать в столь представительном форуме

В целом, семинар CSIT-2001 способствовал дальнейшему развитию контактов и сотрудничества между учеными и специалистами различных стран в области информатики и информационных технологий. С целью совершенствования организации проведения подобных семинаров в будущем признано целесообразным:

- рекомендовать отбор лучших статей с целью публикации их в ведущих европейских журналах;
- организовать Student Day и Tutorials (цикл лекций по избранной тематике) для молодых ученых и представителей промышленности;
- присуждать специальные призы за лучшие студенческие доклады;
- выставить полные электронные версии материалов докладов на Интернет-сайте семинара;
- провести следующий, 4-й Международный семинар «Компьютерные науки и информационные технологии» в 2002 году в одной из западно-европейских стран, а 5-й Международный семинар – в 2003 году в Уфе (Янгантау).

Организационный и программный комитеты CSIT-2001

*Информация*



Министерство образования Российской Федерации  
Уфимский государственный авиационный технический университет

**Р.Р. Мавлютов**

## ДОРОГА ЖИЗНИ

Уфа: УГАТУ, 2001

313 с.: Ил.

Рукопись этой книги была обнаружена среди рабочих материалов Рыфата Рахматулловича Мавлютова (1926–2000) после его кончины. Это яркий плод жизненных наблюдений и впечатлений автора, воплощение его желания донести до нас свое видение многих явлений жизни нашего общества, поделиться своим профессиональным опытом, надежда, что воспоминания и мысли, высказанные автором, могут быть полезны тем, кто пожелает с ними ознакомиться. Сам Рыфат Рахматуллович считал, что люди, владеющие пером, должны брать на себя труд оставлять свидетельства о своей жизни, жизни и судьбе своего ближайшего окружения.

Ректорат университета взял на себя обязанность и ответственность этого последнего труда Р.Р. Мавлютова, возглавлявшего вуз более 30 лет. Инициатива ректората была с пониманием и благодарностью встречена супругой Рыфата Рахматулловича Мунаварой Габдракиповной Мавлютовой. Все события и персонажи, нашедшие отражение в книге, представлены в редакции ее автора.

**Часть первая.** Земля обетованная. Семья. Родители и дети. Школа. Вуз. Аспирантура. Возвращение в родной вуз. Начало научно-педагогической деятельности. Кое-что о вузе. Его родословная. Состояние вуза в первые послевоенные годы. Почему упал престиж инженера и как восстановить его? Научно-исследовательская деятельность вуза. О некоторых аспектах управления высшей школой. Вопросы внутривузовского управления. Оставление поста ректора. УАИ сегодня. На новом поприще.

**Часть вторая.** Не все о сталинизме. Страна при сталинизме. Вакханалия репрессий. Кое-что о мотивах и пружинах репрессий. Идеологическая обработка населения. Театрализация общественно-политической жизни в стране. Братание пропаганды с насилием. Смерть Сталина. Конец сталинизма? Кто и в чем виноват? И что же теперь?

## МЕМОРИАЛ

## Зайнулла Гайфуллинович Шайхутдинов

03/IX-1936—04/VII-2001

Профессор, доктор технических наук. Заслуженный деятель науки БАССР. Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации. Кавалер ордена «Знак Почета». Награжден медалями имени Циолковского, Гагарина, Цандера, Королева.



4 июля с.г. после тяжелой и продолжительной болезни ушел из жизни один из талантливых ученых, педагогов и организаторов нашего университета Зайнулла Гайфуллинович Шайхутдинов.

В Уфимском авиационном институте З. Г. Шайхутдинов начал работать с 1965 года после защиты кандидатской диссертации в Казанском авиационном институте, и вся его творческая тридцатилетняя деятельность в вузе была неразрывно связана с кафедрой теории авиационных двигателей, которую он возглавлял с 1969 года в течение 20 лет. За этот период им практически заново была создана мощная кафедра с развитыми учебными и научными лабораториями, разработаны новые учебные курсы, много сделано для совершенствования учебного процесса.

Зайнулла Гайфуллинович ярко проявил себя как талантливый ученый и организатор науки. В тесном сотрудничестве с передовыми предприятиями авиационной, ракетно-космической и нефтегазовой отраслей промышленности были развернуты масштабные научно-исследовательские работы. Благодаря ему в институте возникли и получили развитие научные направления, связанные с теорией рабочих процессов ракетных двигателей твердого топлива (в том числе применительно к проблемам управления вектором тяги), с исследованием рабочих процессов в камерах сгорания авиационных ГТД и развитием теории горения, сажеобразования и дымления, с конвертированием авиационных двигателей, отработавших летный ресурс, в наземные энергетические установки высокой мощности и эффективности, с разработкой газогенераторов для повышения нефтеотдачи пластов и др. Все эти исследования проводились на уровне правительственных и отраслевых программ, а их результаты получили масштабное внедрение на предприятиях оборонных и народнохозяйственных отраслей промышленности.

Профессор З. Г. Шайхутдинов является автором около 200 научных работ, в том числе 3 монографий, опубликованных в центральных издательствах, 85 изобретений. Выдающиеся организаторские способности Зайнуллы Гайфуллиновича позволили ему сформировать вокруг себя творческую атмосферу, эффективно работающий научный коллектив, создать широко известную в стране научную школу. Под его научным руководством сформировалась плеяда его учеников, в основном из числа выпускников факультета авиационных двигателей, в числе которых 4 доктора и свыше 40 кандидатов наук, ряд руководителей крупных научно-технических подразделений и фирм.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1. **Образование** и выгорание сажи при сжигании углеводородных топлив. М.: Машиностроение, 1989.
2. **Технологические** теплогазогенераторы для добычи нефти. М.: Недра, 1991.
3. **Энергетические** системы на базе конвертированных авиационных ГТД. Уфа: УГАТУ, 1997.