

**НИР и НИОКР, выполнявшиеся в 2011 году
за счет средств бюджетов разных уровней**

Развитие теории синтеза пятичленных ароматических углеводов при сжигании смесевых газообразных углеводородных топлив на основе детальной химической кинетики	НОЦГДИ-209 Матвеев С.Г.
Исследование экстракционных и хроматографических процессов с супрамолекулярными системами и наноструктурными сорбентами	НОЦ-218 Платонов И.А.
Моделирование течения сжимаемого рабочего тела в каналах сложной пространственной формы в поле действия центробежных сил	НОЦГДИ-209 Матвеев В.Н.
Исследование микрометрической обстановки в околоземном космическом пространстве с помощью оптической системы малых космических аппаратов.	ИКП-214 Семкин Н.Д.
Исследование рабочего процесса в каталитической камере сгорания	НОЦГДИ-209 Кныш Ю.А.
Разработка методов создания оптических волноводных микро- и наноструктур и фотонных кристаллов	НОЦ НТ-94 Павельев В.С.
Развитие теории и математическое моделирование термогазодинамических процессов газотурбинных двигателей (ГТД) и энергетических установок со сложными циклами	СРЦИ-206 Кузьмичёв В.С.
Разработка методологии структурно-параметрического синтеза многофункциональных динамических систем космического назначения.	НИИ-205 Салмин В.В.
Разработка научно-обоснованных принципов получения изделий с заданными физико-механическими свойствами за счет регулятивных эффектов слабого импульсного электрического тока.	ОНИЛ-4 Михеев В.А.
Кристаллографические и феноменологические основы проектирования текстурных параметров наноструктуры и анизотропии конструкционных материалов. Этап 2011г.	НИЛ-37 Гречников Ф.В.
Теоретическое исследование структуры газового разряда постоянного тока в газодинамических полях.	НГ КАФ-73 Завершинский И.П.
Разработка теоретических основ термомеханики наращиваемых твердых тел.	НИИ-204 Барвинок В.А.
Развитие теоретических основ нелинейной и хаотической механики космического полета.	НИГ-63 Асланов В.С.
Разработка фундаментальных основ гетерогенного синтеза наноструктурных покрытий из плазменных потоков магнетронного разряда.	НИИ-204 Богданович В.И.
Исследование закономерностей биоимпедансометрии и разработка инструментальных средств для экспресс-оценки эффективности клеточных медицинских технологий.	НИЛ-43 Калакуцкий Л.И.

Развитие теории адаптивных систем с поэтапной адаптацией и идентификацией, функционирующих в условиях априорной неопределенности моделей и помех	НОЦ КИ-208 Фурсов В.А.
Разработка ГРИД-и GPA-технологий для решения задач компьютерной оптики.	НИЛ-35 Казанский Н.Л.
Исследование радиально-симметричных дифракционных структур с резонансными свойствами.	НИЛ-35 Сойфер В.А.
Исследование процессов изменения характеристик рабочей жидкости в гидравлических комплексах.	НИЧ-90 Гареев А.М.
Исследование механизмов разрушения нетрадиционно армированных материалов.	НИИ-202 Комаров В.А.
Теоретическое исследование активных способов управления потоком путём подвижности поверхности и выдува струи газа или жидкости вдоль её стенки для повышения эффективности системы управления пограничным слоем на крыльях современных лет.аппар	НИИ-202 Шахов В.Г.
Развитие методов активного управления процессами виброакустического взаимодействия в технических системах.	НИИ-201 Шахматов Е.В
Оптимизация акустических характеристик узлов редуцирования пневматических и газовых систем.	НИИ-201 Шорин В.П.
Развитие методов и средств дискретного управления в мехатронных системах.	НИИ-201 Крючков А.Н.
Исследование механизмов интенсификации диффузионных процессов в металлических материалах при лазерном воздействии.	НИИ-201 Мурзин С.П.
Теоретические и экспериментальные исследования влияния диссипативных процессов на механические характеристики и разрушение материалов	Л-93 Хромов А.И.
Теория формирования акустических и вихревых структур в неравновесных газопламенных средах.	НГ КАФ-73 Молевич Н.Е.
Развитие теоретических основ автоматизированного начального проектирования малоразмерных авиационных ГТД	НИЛ-18 Григорьев В.А.
Разработка теоретических основ, моделирование и исследование управляемых элементов дифракционной оптики.	НИЛ-53 Матюнин С.А.
Разработка теории импульсного зондирования и прогнозирования состояния сред и объектов и их селективной модификации.	НИЛ-54 Скворцов Б.В.
Развитие теории и методов оптимального проектирования авиационных ГТД	СРЦИ-206 Кузьмичев В.С.
Разработка способов и технологий получения нано и микроструктурированных материалов	НИЛ-37 Гречников Ф.В.
Разработка теоретических основ термопластического дислокационного упрочнения материалов.	НИИ-204 Вишняков М.А

Разработка теоретических основ термомеханики формирования мезоструктурноупорядоченных кластерных плазменных покрытий.	НИИ-204 Барвинок В.А.
Разработка научных основ ионно-плазменного гетерогенного синтеза наноструктурных резистивных покрытий на высокоинертных тонкопленочных полимерах.	НИИ-204 Богданович В.И.
Разработка теоретических основ выявления информационных признаков биосигналов и создание алгоритмов оценки состояния человека в автоматизированных комплексах кардиологической диагностики.	НИЛ-43 Калакутский Л.И.
Формирование и фокусировка поверхностных электромагнитных волн с помощью дифракционных микро- и наноструктур	НИЛ-35 Сойфер В.А.
Развитие методов исследования виброакустики и динамики гидрогазовых систем.	НИИ-201 Крючков А.Н.
Развитие теории управления виброакустическими процессами в машинах.	НИИ-201 Шахматов Е.В.
Развитие теории акустико-вихревого взаимодействия потока рабочей среды с подвижными поверхностями.	НИИ-201 Шорин В.П.
Моделирование и синтез элементов нанофотоники методами компьютерной дифракционной оптики	НИЛ-35 Шахматов Е.В.
Модернизация авиационного комплекса "Учебный аэродром СГАУ" в рамках директории Part-147 в соответствии с требованиями европейского авиационного законодательства EASA к учебным центрам	НИЛ-36 Тихонов А.Н.
Разработка моделей, методов и технологий создания и применения сетевого банка инновационных образовательных ресурсов с ориентацией на сферу инженерного аэрокосмического образования и с учетом международных стандартов и спецификаций	НИЛ-46 Соловов А.В.
Грантовая поддержка научно-образовательного центра в Самарском государственном аэрокосмическом университете	НОЦ КИ-208 Шахматов Е.В.
"Разработка учебно-методического комплекса и экспериментальная отработка образовательной технологии подготовки элитного корпуса специалистов для инновационной деятельности в наукоемких высокотехнологических отраслях машиностроения".	НИЧ-90 Гречников Ф.В.
Разработка научно-методических основ модернизации содержания, учебно-методического обеспечения и организационно-технологических форм подготовки аспирантов в сфере перспективных методов и технологий электронного дистанционного обучения	НИЛ-46 Соловов А.В.
Научно-методическое обеспечение целевой практико-ориентированной подготовки кадров и развитие научно-исследовательской деятельности студентов и аспирантов для инновационной экономики.	НИЧ-90 Шахматов Е.В.

Разработка научно-методических принципов и учебно-методического обеспечения формирования здорового жизненного стиля учащихся на основе применения методов и технологий электронного дистанционного обучения в преподавании физической культуры в

НИЛ-46
Богданов В.М

Разработка механизма эффективного взаимодействия научно-образовательных центров университета и академических НИИ, интегрированных в ходе выполнения инновационной образовательной программы.

НИЧ-90
Прохоров А.Г

Отработка новых механизмов взаимодействия структурных подразделений университетов в условиях проектной деятельности вузов.

НИЧ-90
Прокофьев А.Б.