

**НИР и НИОКР, выполнявшиеся в 2010 году
за счет средств хозяйствующих субъектов**

Разработка конструкции поглощающего аппарата.	ОНИЛ-1 Ермаков А.И.
Проведение испытаний системы виброизоляции тренажера "Бегущая дорожка".	ОНИЛ-1 Ермаков А.И.
Разработка наземного стенда для отработки бортовых методик локомоторных физических тренировок.	ОНИЛ-1 Ермаков А.И.
Разработка конструкторской документации на виброизолятор колокольчикового типа вместо виброизолятора ДКА.	ОНИЛ-1 Ермаков А.И.
Создание капиллярно-пористых структур для двухфазных систем терморегулирования	ОНИЛ-3 Первышин А.Н
Разработка капиллярного насоса на базе КПС для двухфазного контура СТР.	ОНИЛ-3 Первышин А.Н
Создание нового класса высокотекстурированных листовых материалов авиационного назначения с термодинамически стабильной структурой, гарантирующей заданные физико-механические свойства	ОНИЛ-4 Михеев В.А.
Разработка методики измерения деталей на автоматизированном измерительном оборудовании.	ОНИЛ-12 Сурков О.С.
Разработка моделей высокого уровня для этапов технологической подготовки производства, создание производственных инновационных технологий на их основе. подготовки производства, создание производственных инновационных технологий на их основе.	ОНИЛ-12 Сурков О.С.
Разработка методики метрологической поверки анализаторов загрязнения жидкостей.	ОНИЛ-16 Логвинов Л.М
Исследование работоспособности трубопроводных систем при действии различных эксплуатационных факторов	НИЛ-32 Тарасов Ю.Л.
Разработка учебно-исследовательского программного и научно-методического обеспечения в образовательных целях информационных технологий обработки, хранения, передачи и защиты данных дистанционного зондирования Земли	НИЛ-35 Баврина А.Ю.
"Разработка аппаратно-программного комплекса терапевтического воздействия на васкулярные и околоваскулярные структуры глазного дна человека с использованием резонансных магнитоэлектрических эффектов в природных кристаллах" воздействия на васкулярные и околоваскулярные структуры глазного дна человека с использованием резонансных магнитоэлектрических эффектов в природных кристаллах"	НИЛ-35 Казанский Н.Л.

Разработка КД, ПО, изготовление, сертификация и внедрение микропроцессорной автоматизированной системы контроля авионики "МАСКА" в эксплуатацию	НИЛ-36 Коптев А.Н.
Разработка методологии автоматизированного контроля бортовых жидкостных систем с целью снижения влияния человеческого фактора на оценку технического состояния воздушного судна. жидкостных систем с целью снижения влияния человеческого фактора на оценку технического состояния воздушного судна.	НИЛ-36 Гареев А.М.
Синтез параметров космических тросовых систем.	НИЛ-38 Шейников И.В.
Синтез алгоритмов регулирования для управления движением транспортной космической тросовой системы	НИЛ-38 Заболотнова О. В.
Разработка технологии магнитно-импульсной калибровки деталей с заданной точностью, оснащение участка изготовления индукторных систем	НИЛ-41 Глуценков В.А.
Разработка магнитно-импульсных технологий и необходимого оснащения для изготовления типовых деталей Заказчика	НИЛ-41 Глуценков В.А.
Разработка производственных инструкций по магнитно-импульсной обработке материалов	НИЛ-41 Глуценков В.А.
Разработка опытных образцов магнитно-импульсных установок (МИУ)	НИЛ-41 Глуценков В.А.
Разработка и изготовление опытного образца специализированного генератора импульсных токов (ГИТ) для магнитно-импульсной штамповки ячеек дистанционирующих решеток ТВС ВВЭР-1000	НИЛ-41 Глуценков В.А.
Разработка конструкции и технологии изготовления токоподводов алюминиевых и магниевых электролизеров металлургического производства	НИЛ-41 Глуценков В.А.
Разработка и изготовление опытного образца магнитно-импульсной установки "МИУ-30К"	НИЛ-41 Глуценков В.А.
Разработка технического задания и эскизного проекта на установку для магнитно-импульсной обработки расплава	НИЛ-41 Глуценков В.А.
Исследование аэродинамики и процессов горения в горелках СТС Топсе методами численного моделирования и физического эксперимента	НИЛ-45 Кныш Ю.А.
Разработка методов, моделей и технологических программных средств интеллектуальных компьютерных тренажеров для инженерной подготовки	НИЛ-46 Соловов А.В.
Разработка теории оперативного поточного контроля показателей качества углеводородных топлив на основе ядерного магнитного резонанса.	НИЛ-54 Скворцов Б.В.
Разработка станции автоматического компаундирования нефтепродуктов с частотным управлением технологическим процессом.	НИЛ-54 Борминский С. А.

Исследование возможности создания высокоразрешающих ФПУ на базе ПЗС структур.	НИЛ-56 Горелов Ю.Н.
Оптимизация структуры гидравлических систем окрасочно-сушильных камер с учетом пульсационного состояния рабочей среды.	НИГ-64 Горлач Б.А.
Исследование и управление хаотическими пространственно-временными профилями оптического поля широкоапертурного лазера с отстройкой частоты генерации.	НГ КАФ-73 Кренц А.А.
Исследование новых акустических свойств термодинамически неравновесных сред в технических и природных приложениях.	НГ КАФ-73 Молевич Н.Е.
Исследование особенностей распространения и взаимодействия ударных волн в колебательно-неравновесном газе с источником энергии.	НГ КАФ-73 Макарян В.Г.
Разработка бесшатунного 2-х тактного 4-х цилиндрического двигателя внутреннего сгорания для легкой авиации.	НИЧ-90 Алексенцев Е. А.
Разработка многофункционального лазерного пинцета для биомедицинских и технологических применений	НОЦ НТ-94 Павельев В.С
Разработка технических средств и мероприятий для снижения шума и вибрации на ГРС.	НИИ-201 Шахматов Е.В.
Формирование нанопористых структур металлических материалов лазерным воздействием для ультрафильтрационных мембран и катализаторов.	НИИ-201 Мурзин С.П.
Воздействие лазерного излучения с регулируемым распределением плотности мощности на конструкционные материалы для улучшения комплекса их физико-механических свойств.	НИИ-201 Гришанов В.Н.
Разработка самосогласованной модели оптического мониторинга многократно рассеивающих сред.	НИИ-201 Тимченко Е.В
Создание новых нанопористых металлических материалов для мембран и каталитических систем.	НИИ-201 Трегуб В.И.
Формирование нанопористых структур металлических материалов циклическим упруго-пластическим деформированием при лазерном воздействии.	НИИ-201 Трегуб В.И.
Самосогласованная модель многократно рассеивающих сред.	НИИ-201 Тимченко Е.В.
Исследование механизмов и закономерностей формирования нанопористых структур селективной лазерной сублимацией компонентов металлических материалов.	НИИ-201 Шорин В.П.
Интенсификация массопереноса в твердой фазе кристаллических материалов лазерным воздействием с высокой частотой следования импульсов.	НИИ-201 Шокова Е.В.
Создание способов улучшения физико-механических свойств авиационных материалов конструкционного назначения лазерным	НИИ-201 Трегуб В.И.

воздействием.

Исследование процессов перестройки пограничного слоя газа при возбуждении разряда на поверхности с развитым микро- и макрорельефом.

НИИ-201
Ивченко А.В.

Разработка системы активного подавления шума в энергоустановках.

НИИ-201
Гаспаров М.С

Дистанционные методы диагностики имплантатов и контроля процесса их остеоинтеграции.

НИИ-201
Тимченко П.Е

Разработка виртуальной модели цифровой системы автоматического управления наддувом баков жидкостного ракетного двигателя на базе дискретного регулятора давления и программируемой логической интегральной микросхемы.

НИИ-201
Илюхин В.Н.

Разработка мероприятий по снижению колебаний давления рабочей жидкости в шестеренном топливном насосе авиационного двигателя.

НИИ-201
Белов Г. В.

Разработка семейства конечных элементов для анализа и синтеза авиационных конструкций с использованием опыта эксплуатации МКЭ-системы РИПАК"

НИИ-202
Комаров В.А.

"Разработка инновационной технологии конструирования летательных аппаратов с использованием высокоточного математического моделирования и концепции CALS"

НИИ-202
Комаров В.А.

Создание и обработка композиционного керамического мезоструктурноупорядоченного материала теплозащитного плазменного покрытия системы металл-керамика на рабочих лопатках и сопловых секциях турбины газотурбинных установок с целью повышения и

НИИ-204
Докукина И.А.

Создание и обработка композиционного керамического мезоструктурноупорядоченного эрозионностойкого материала покрытий, получаемых плазменным газотермическим напылением на входных кромках рабочих лопаток последних ступеней цилиндра низкого да

НИИ-204
Барвинок В.А.

Разработка высокоэффективных технологий разделительной штамповки для изготовления листовых деталей ракетносителей давлением плиуретана в полужамкнутом объеме его воздействия на заготовку.

НИИ-204
Громова Е.Г.

Разработка процесса диффузионной сварки в вакууме стержней их титана и алюминиевого сплава АМГ-6М

НИИ-204
Барвинок В.А.

Повышение эффективности технологических процессов формообразования и управление эксплуатационными характеристиками деталей изделий ракетно-космической техники импульсным магнитным полем.

НИИ-204
Барвинок В.А.

Разработка высокоэффективной технологии обеспечения прочности, точности и надежности листовых деталей изделий ракетно-космической техники методом стесненного изгиба.

НИИ-204
Громова Е.Г.

Разработка методов конструирования унифицированных платформ малых космических аппаратов научного назначения на основе модульных технологий системного проектирования.	НИИ-205 Ткаченко С.И.
Разработка методик формирования проектного облика и конструирования малых космических аппаратов многофункционального назначения.	НИИ-205 Сафронов С.Л.
Разработка методов проектирования космических мониторинговых и транспортных систем с электроракетными двигательными установками на базе солнечных и ядерных источников энергии	НИИ-205 Старинова О.Л.
Проведение уточненных расчетов собственных частот и форм колебаний конструкций КА 14Ф137 № 2 для оценки уровня вибраций в местах крепления ОЭТК и чувствительных элементов СУД	НИИ-205 Пересыпкин В. В.
Разработка методов конструирования низкоорбитальных космических аппаратов научного и прикладного назначения с энергодвигательным электроракетным модулем	НИИ-205 Волоцув В.В
Разработка методов синтеза проектных характеристик космической системы наблюдения и передачи информации	НИИ-205 Волоцув В.В
Разработка сетевых информационных технологий параллельной и распределенной обработки данных, электронного обучения и интернет-телевещания	НОЦ КИ-208 Фурсов В.А.
Исследование периодических дифракционных структур с резонансными магнитооптическими свойствами	НОЦ КИ-208 Казанский Н.Л.
Проектирование радиальной турбины для регимтровой системы наддува дизеля 21-26ДГ	НОЦГДИ-209 Матвеев В.Н.
"Разработка технологических процессов производства дентальных имплантантов спиралевидной формы ДИСФ методом пластического деформирования при повышенных температурах "	НТП-210 Носова Е.А.
"Исследование теплового состояния элементов теплогенератора при длительной работе"	НТП-210 В.А.Филатов
Разработка экологически чистой автономной маломассогабаритной энергетической двигательной установки на основе электролиза воды для применения в условиях космического пространства.	НИЦ-212 Первышин А.Н
Повышение эффективности ускорителей заряженных частиц для моделирования космического мусора и микрометеоритов	ИКП-214 Пяиков А.В.