

**НИР и НИОКР, выполнявшиеся в 2011 году
за счет средств хозяйствующих субъектов**

Разработка конструкции поглощающего аппарата.	ОНИЛ-1 Ермаков А.И.
Создание линейки газотурбинных двигателей на базе универсального газогенератора высокой энергетической эффективности.	ОНИЛ-1 Ермаков А.И.
Проведение комплексных исследований для создания эффективных конструкций и технологий изготовления комплектующих деталей из материала МР для дентального имплантата.	ОНИЛ-1 Ермаков А.И.
Создание нового класса высокотекстурированных листовых материалов авиационного назначения с термодинамически стабильной структурой, гарантирующей заданные физико-механические свойства	ОНИЛ-4 Михеев В.А.
Разработка моделей высокого уровня для этапов технологической 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.
Разработка учебно-исследовательского программного и научно-методического обеспечения в образовательных целях информационных технологий обработки, хранения, передачи и защиты данных дистанционного зондирования Земля	НИЛ-55 Баврина А.Ю.
"Разработка аппаратно-программного комплекса терапевтического воздействия на васкулярные и около васкулярные структуры глазного дна человека с использованием резонансных магнитоэлектрических эффектов в природных кристаллах"	НИЛ-35 Казанский Н.Л.
Исследование периодических дифракционных структур с резонансными магнитооптическими свойствами	НИЛ-35 Казанский Н.Л.
Разработка методологии автоматизированного контроля бортовых жидкостных систем с целью снижения влияния человеческого фактора на оценку технического состояния воздушного судна.	НИЛ-36 Гареев А.М.
Исследование хромирования рабочих валков на примере лабораторного (модельного) прокатного стана K220/75-300	НИЛ-37 Гречников Ф.В.
Исследование прокатки с применением продукции фирмы TOTAL-TOTAL S-31L	НИЛ-37 Гречников Ф.В.
Синтез алгоритмов регулирования для управления движением транспортной космической тросовой системы	НИЛ-38 Заболотнова О.Ю.
Разработка технологии магнитно-импульсной калибровки деталей с заданной точностью, оснащение участка изготовления индукторных систем	НИЛ-41 Глушеников В.А.
Разработка производственных инструкций по магнитно-импульсной обработке материалов	НИЛ-41 Глушеников В.А.

Разработка конструкции и технологии изготовления токоподводов алюминиевых и магниевых электролизеров металлургического производства	НИЛ-41 Глушечков В.А.
Разработка и изготовление опытного образца магнитно-импульсной установки "МИУ-30К"	НИЛ-41 Глушечков В.А.
Разработка методики обработки биосигналов артериальной пульсации в системах кардиологической диагностики.	НИЛ-43 Федотов А.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.
Оптимизация структуры гидравлических систем окрасочно-сушильных камер с учетом пульсационного состояния рабочей среды.	НИГ-64 Горлач Б.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.
Расчет динамики поперечного профиля оптического поля широкоапертурного лазера для улучшения оптических свойств лазерного излучения.	НГ КАФ-73 Кренц А.А.
Исследование структуры и эволюции ударных волн в химически активной газовой смеси с обратимой химической реакцией и внешними источниками энергии и химических реагентов.	НГ КАФ-73 Галимов Р.Н.
Разработка способов синтеза композиционных пленок с наноструктурированными добавками металлов и оксидов для фотоэлектрических модулей.	НИЛ-6 Мальчиков Г.Д.
Разработка радиационно-модифицированной клеящей пленки с применением наноструктурированных добавок для солнечных фотоэлектрических модулей	НОЦ НТ-94 Павельев В.С
Расчет и моделирование фотонно-кристаллических структур и полосовых резонансных фильтров ТГц диапазона длин волн	НОЦ НТ-94 Павельев В.С
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 воздействием.	НИИ-201 Трегуб В.И.
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.О.
"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 давления паровых турбин, с целью повышения долговечности и снижения себестоимости эксплуатации рабочих лопаток.	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.
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 методов проектирования космических мониторинговых и транспортных систем с электроракетными двигательными установками на базе солнечных и ядерных источников энергии	НИИ-205 Старинова О.Л.
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 аэродинамики в реакторах АTR Топсе методом физического эксперимента	НОЦГДИ-209 Кныш Ю.А.
Исследование рабочего процесса термоакустического двигателя с внешним подводом тепла	НОЦГДИ-209 Зиновьев Е.А
Разработка проточной части осевой турбины турбокомпрессора ТК32-18	НОЦГДИ-209 Матвеев В.Н.
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 Пияков А.В.