НИР и НИОКР, выполнявшиеся в 2009 году за счет средств хозяйствующих субъектов

Разработка методики расчета упругих демпфирующих элементов, адаптация программ расчета характеристик демпфирующих узлов, выработка критериев подобия для пересчета характеристик от моделей к натуральным образцам.

ОНИЛ-1 Пономарев Ю.К.

Разработка конструкции поглощающего аппарата.

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.

"Исследование технологических процессов и новых материалов"

НИЛ-6 Мальчиков Г.Д.

Проектирование и отработка постпроцессоров и методик для разработки управляющих программ на металлообрабатывающее и измерительное оборудование с числовым программным управлением.

ОНИЛ-12 Проничев Н.Д

Разработка методики измерения деталей на автоматизированном измерительном оборудовании.

ОНИЛ-12 Сурков О.С.

Исследование процессов резания с получением оптимальных режимов, разработка математических моделей и управляющих программ для современного автоматизированного оборудования в технологических процессах производства корпусных деталей.

ОНИЛ-12 Сурков О.С.

Исследование системы торможения с целью определения эффективности изменения режима при торможении на вертикальных гидроагрегатах.

ОНИЛ-15 Байбородов Ю.И.

Адаптация метода экспресс-анализа по поределению механических примесей в технологических жидкостях с выдачей рекомендаций по применению метода экспресс-анализа на объектах ОАО "Самаранефтегаз"

ОНИЛ-16 Логвинов Л.М.

Исследование конструктивной надежности магистральных трубопроводов с учетом случайной нагруженности и дефектности.

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 Земля

НИЛ-35 Баврина А.Ю.

Разработка КД,ПО,изготовление,сертификация и внедрение микропроцессорной автоматизированной системы контроля авионики "MACKA" в эксплуатацию.

НИЛ-36 Коптев А.Н.

Синтез параметров космических тросовых систем.

НИЛ-38 Шейников И.В

Разработка технологии магнитно-импульсной калибровки деталей с заданной точностью, оснащение участка изготовления индукторных систем	НИЛ-41 Глущенков В.А.	
Разработка производственных инструкций по магнитно-импульсной обработке материалов	НИЛ-41 Глущенков В.А.	
Разработка и изготовление опытного образца магнитно-импульсной установки МИУ-50 У	НИЛ-41 Глущенков В.А.	
Разработка и изготовление опытного образца специализированного генератора импульсных токов (ГИТ) для магнитно-импульсной штамповки ячеек дистанционирующих решеток ТВС ВВЭР-1000	НИЛ-41 Глущенков В.А.	
Разработка конструкции и технологии изготовления токоподводов алюминиевых и магниевых электролизеров металлургического производства	НИЛ-41 Глущенков В.А.	
Методология и методика разработки средств для оценки компетентностей выпускников вузов.	НИЛ-44 Макарова Л.В	
Исследование аэродинамики и процессов горения в горелках CTS Топсе методами численного моделирования и физического эксперимента	НИЛ-45 Кныш Ю.А.	
Разработка ветилятора системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания	НИЛ-45 Матвеев В.Н.	
Разработка методов, моделей и технологических программных средств интеллектуальных компьютерных тренажеров для инженерной подготовки	УИЛ-46 Соловов А.В.	
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.	КАФ-73 Кренц А.А.	
Исследование новых акустических свойств термодинамически неравновесных сред в технических и природных приложениях.	КАФ-73 Молевич Н.Е.	
Исследование особенностей распространения и взаимодействия ударных волн в колебательно-неравновесном газе с источником энергии.	КАФ-73 Макарян В.Г.	
Разработка пневмобиомеханического устройства для кардиологического комплекса.	НИЧ-90 Сандимиров С.А.	
Разработка многофункционального лазерного пинцета для биомедицинских и технологических применений	Л-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 Мурзин С.П.
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.
Создание и обработка композиционного керамического мезоструктурноупорядоченного материала теплозащитного плазменного покрытия системы металл-керамика на рабочих лопатках и сопловых секциях турбины газотурбинных установок	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	НИИ-204 Барвинок В.А
Разработка высокоэффективных технологий разделительной штамповки для изготовления листовых деталей ракетоносителей давлением плиуретана в полузамкнутом объеме его воздействия на заготовку.	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.
Разработка методов расчета цветоделительных решеток в рамках скалярной теории дифракции	НОЦ КИ -208 Казанский Н.Л.
Разработка сетевых информационных технологий параллельной и распределенной обработки данных, электронного обучения и интернет-тепевещания	НОЦ КИ-208 Фурсов В.А.

интернет-телевещания

Исследование новых конструкций тросовых виброизоляторов области F16F.	НТП-210 Филатов В.А.
Разработка методики и технической документации изготовления дентального имплантанта спиралевидной формы ДИСФ".	НТП-210 Филатов В.А.
Разработка пневматической системы стенда для контроля герметичности крышки модуля электробензонасоса.	НИЦ-212 Сулинов А.В.
Разработка автоматизированной информационной системы "Интеграция"	КИИС-215 Коломиец Э.И