

**НИР и НИОКР, выполнявшиеся в 2013 году
за счет средств хозяйствующих субъектов**

№	Наименование проекта	Подразделение	Научный руководитель
1	Разработка и изготовление стенда системы виброизоляции для тренажера "Бегущая дорожка"	ОНИЛ-1	Ермаков А.И.
2	Корректировка конструкторской документации на систему виброизоляции тренажера "Бегущая дорожка" БД-2. Изготовление ЗИП системы виброизоляции тренажера "Бегущая дорожка" по откорректированной КД с литерой "О"	ОНИЛ-1	Ермаков А.И.
3	Создание эффективных технологий проектирования и высокотехнологичного производства газотурбинных двигателей большой мощности для наземных энергетических установок	ОНИЛ-1	Ермаков А.И.
4	Разработка методов и аппаратно-программных средств структурного диагностирования печатных плат, содержащих интегральные микросхемы с JTAG-интерфейсом	ОНИЛ-5	Гречишников В.М.
5	Проведение исследований и разработка современных подходов в области создания систем контроля качества в инновационном аэрокосмическом машиностроении	ОНИЛ-12	Лезин И.А.
6	Разработка и изготовление автоматической установки для получения металлических эталонных частиц УЭЧ-01А	ОНИЛ-16	Кудрявцев И.А.
7	Разработка методики расчета цилиндрического, подкрепленного отсека корпуса летательного аппарата, нагруженного через упругий шпангоут произвольной плоской системой сосредоточенных сил и моментов	НИЛ-32	Тарасов Ю.Л.
8	Разработка методики расчета на малоцикловую прочность элементов конструкции РКТ	НИЛ-32	Тарасов Ю.Л.
9	Разработка методики повышения прочностной надежности КА	НИЛ-32	Тарасов Ю.Л.
10	Исследование периодических дифракционных структур с резонансными магнитооптическими свойствами	НИЛ-35	Казанский Н.Л.
11	Проведение измерений физических параметров пленок карбида кремния на подложках	НИЛ-35	Казанский Н.Л.
12	Исследование формирования структуры и расслоений при горячей прокатке сплава 5182 и разработка рекомендаций по совершенствованию технологии производства крышечной ленты	НИЛ-37	Гречников Ф.В.
13	Разработка теории и технологии получения наноструктурных алюминиевых сплавов с высокими эксплуатационными характеристиками, основанной на способах литья и прокатки с воздействием магнитно-импульсных полей и слабых импульсных токов	НИЛ-37	Гречников Ф.В.

14	Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области теории, механизмов и технологии формирования наноструктуры в условиях воздействия импульсных магнитных и резонансно-акустических полей	НИЛ-37	Гречников Ф.В.
15	Оптимизация анизотропии свойств и фестонистости на сплаве 8011 для исключения гофрообразования	НИЛ-37	Гречников Ф.В.
16	Разработка технологии проката листов из бронзы марки БрХ1Ц	НИЛ-37	Гречников Ф.В.
17	Разработка справочной системы по проекту "Обработка и визуализация тепловых полей, полученных медицинским тепловизором"	НИЛ-38	Давыдов И.Е.
18	Разработка проектного облика СУД КА с изменяющимися инерционными характеристиками СпА в трехосном пространстве	НИЛ-38	Дорошин А.В.
19	Разработка специализированного программного комплекса определения необходимых параметров магнитной системы сброса кинетического момента	НИЛ-38	Давыдов И.Е.
20	Разработка технологии магнитно-импульсной калибровки деталей с заданной точностью, оснащение участка изготовления индукторных систем	НИЛ-41	Глуценков В.А.
21	Исследование возможности формовки МИОМ	НИЛ-41	Глуценков В.А.
22	Разработка, изготовление опытного образца магнитно-импульсной установки МИУ-30/10 и индукторных систем для изготовления изделий Заказчика	НИЛ-41	Глуценков В.А.
23	Разработка и изготовление опытного образца специализированной технологической установки МИУ-20КЭ на низкоиндуктивных конденсаторах и проведение опытных технологических работ	НИЛ-41	Глуценков В.А.
24	Отладка магнитно-импульсной установки и доработка ее конструкции	НИЛ-41	Глуценков В.А.
25	Разработка и изготовление экспериментальных образцов прямоугольных индукторов	НИЛ-41	Глуценков В.А.
26	Повышение стойкости цинковых штампов за счет воздействия ИМП на расплав при реализации технологии их литья при изготовлении патрубков для элементов арматуры в свинцово-цинковых штампах с использованием в конструкции штампов специальных вкладышей	НИЛ-41	Черников Д.Г
27	Разработка эласто-магнитно-импульсной технологии изготовления тонколистных деталей и создание средств для ее реализации	НИЛ-41	Глуценков В.А.
28	Разработка многоканального дискретно-фазового преобразователя для мониторинга эксплуатационного состояния лопаток газотурбинных двигателей	НИЛ-43	Данилин А.И.
29	Разработка и изготовление комбинированной мультисенсорной системы исследования характеристик комплекса датчиков физических величин и экспериментальной фотоэлектрической батареи	НИЛ-53	Матюнин С.А.

30	Проектирование и отработка оптической части системы дистанционного контроля подготовки сероугольной смеси	НИЛ-53	Матюнин С.А.
31	Проведение испытаний гидропривода с частотно-дрессельной системой управления на различных скоростях перемещения ворот и затворов на моделирующем комплексе 100-КЭ	НИЛ-57	Павлович Л.А.
32	Изучение свойств ударных волн, возникающих при обтекании тел потоком неравновесного колебательно-возбужденного газа	НОЦ ФНОС-73	Макарян В.Г.
33	Прогнозные исследования новых способов повышения ресурса, надёжности и улучшения виброакустических характеристик опор роторов авиационных и ракетных двигателей, развития эффективных методов расчета характеристик	НИГ-82	Самсонов В.Н.
34	Разработка методов оптического контроля состояния патологических образований поверхностных тканей	НИЛ-96	Захаров В.П.
35	Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области разработки методов оптической когерентной томографии для дистанционного 3D отображения нормальных и патологически измененных тканей с участием Университета Хьюстона (США)	НИЛ-96	Захаров В.П.
36	Исследование динамики трубопроводных систем с пульсирующим потоком жидкости	НИИ-201	Миронова Т.Б.
37	Разработка и исследование энергетически эффективных методов и средств управления гидроприводом мобильных объектов с участием Университета г. Бат, Великобритания	НИИ-201	Шахматов Е.В.
38	Разработка высокоэффективных универсальных устройств гашения пульсаций в линии редуцирования газа	НИИ-201	Крючков А.Н.
39	Виброакустические испытания кузова автомобиля с использованием лазерного виброметрирования	НИИ-201	Макарьянц Г.М.
40	Разработка концепции единого информационного пространства ФГУП ГНП РКЦ ЦСКБ-ПРОГРЕСС	НИИ-202	Комаров В.А.
41	Разработка, изготовление и испытание опытного образца интерцептора типовой конструкции. Раздел №3: "Прочностной расчет, оптимизация и испытания элементов конструкции и опытных образцов интерцептора"	НИИ-202	Комаров В.А.
42	Разработка распределенной интеллектуальной системы согласованного управления производственными цехами корпораций машиностроительных предприятий, построенных по сетевому принципу	НИИ-202	Комаров В.А.
43	Проведение испытаний образцов из полимерных композиционных материалов и измерение их характеристик	НИИ-202	Комаров В.А.

44	Анализ напряженно деформированного состояния и корректировка конструкции рамы для оснастки выкладки и пропитки панели	НИИ-202	Комаров В.А.
45	Совершенствование технологии, оснастки и оборудования для изготовления деталей из трубопровода методом магнитно-импульсной обработки	НИИ-204	Барвинок В.А.
46	Совершенствование технологии гибки эластомерами, магнитно-импульсной обработки и выполнения отверстий в композитах	НИИ-204	Моисеев В.К.
47	Разработка научно-технологических основ получения новых керамических материалов и защитных мезоупорядоченных наноструктурных покрытий с повышенной жаростойкостью для деталей горячего тракта ГТД	НИИ-204	Барвинок В.А.
48	Разработка методического и программного обеспечения для выбора проектного облика создаваемых и модернизируемых ракет-носителей различной грузоподъемности, оптимизации масс стартовых ускорителей и космических разгонных блоков	НИИ-205	Куренков В.И.
49	Проектно-баллистическая оптимизация транспортных космических систем для доставки полезных нагрузок на геостационарную орбиту с использованием двигателей большой и малой тяги	НИИ-205	Петрухина К.В.
50	ЭРБ-400. Анализ возможностей электроракетного буксира на базе СЭУ электрической мощностью 400 кВт по доставке грузов на высокие орбиты	НИИ-205	Салмин В.В.
51	Разработка исходных данных по моделям техногенных объектов и рельефа на поверхности Земли для программно-моделирующего конструктора радиолокационных карт	НОЦ КИ-208	Фурсов В.А.
52	Исследование аэродинамики в реакторах АTR Топсе методом физического эксперимента	НОЦ ГДИ-209	Кныш Ю.А.
53	Оптимизация четырёхтактного 8 клапанного двигателя внутреннего сгорания за счет внедрения механизма изменения фаз с целью снижения выброса вредных веществ с выхлопными газами	НОЦ ГДИ-209	Лукачев С.В.
54	Расчетно-экспериментальное исследование по влиянию геометрических и гидродинамических параметров камеры сгорания на поле скорости и интенсивность турбулентности в газовом потоке	НОЦ ГДИ-209	Матвеев С.Г.
55	Разработка конструкторской документации в виде электронных чертежей на основе формирования баз данных двумерных и трехмерных цифровых макетов, деталей и узлов ракетного двигателя	НОЦ ГДИ-209	Матвеев В.Н.
56	Выбор схемы камеры сгорания ВСУ-120. Оценка ожидаемых характеристик методом статистического анализа	НОЦ ГДИ-209	Матвеев С.Г.
57	Создание стендовой установки для обеспечения и контроля теплового режима макета СЭП	НИЦ-212	Рыжков В.В.

58	Испытание РДМТ С7.10.1225-ОА (КТИ). Определение параметров	НИЦ-212	Рыжков В.В.
59	Модернизация датчиковой аппаратуры Штиль-М для контроля магнитной и помеховой обстановки изделия 47КС	ИКП-214	Семкин Н.Д.
60	Разработка, изготовление и передача аппаратуры ГРАВИТОН для измерения микроускорений на борту КА Бион-М №1	ИКП-214	Семкин Н.Д.
61	Разработка, изготовление и поставка аппаратуры БИОИМПЕДАНС для КА Бион-М №1	ИКП-214	Семкин Н.Д.
62	Подтверждение стойкости изделия 14ф139 к воздействию электростатических разрядов	ИКП-214	Семкин Н.Д.
63	Изготовление опытных образцов из полимерных композиционных материалов	ИПИТ-216	Сурков О.С.
64	Исследование статистической прочности образцов из полимерных композиционных материалов (ПКМ)	НТЦ КМ-217	Вякин В.Н.
65	Определение прочности клеевых соединений ёмкостей из полимерных композиционных материалов (ПКМ)	НТЦ КМ-217	Вякин В.Н.
66	Создание высокотехнологичного производства маломассогабаритных космических платформ, информационных технологий и программно-аппаратного комплекса приема и обработки гиперспектральных данных	НИИ-219	Салмин В.В.
67	Разработка и исследование технологии повышения качества спутниковой радионавигации низковысотного МКА за счет использования дифференциальных поправок во время пролета над центром управления	НИИ-219	Белоконов И.В.
68	Разработка программно-методического обеспечения для выбора мест установки и ориентации внешних устройств на космических аппаратах дистанционного зондирования Земли	НИИ-219	Куренков В.И.
69	Разработка методического и программного обеспечения для выбора проектных характеристик электрореактивного энергодвигательного модуля низкоорбитального КА ДЗЗ с длительным сроком активного существования	НИИ-219	Салмин В.В.
70	Развитие регионального центра нанотехнологий коллективного пользования с обеспечением доступа научно-образовательных и промышленных организаций Самарской области к его ресурсам с целью создания новых материалов и технологий	ИП-220	Казанский Н.Л.
71	Развитие центра инновационных производственных технологий (САМ-технологий) с целью кадрового сопровождения и технологической модернизации экономики Самарской области	ИП-220	Проничев Н.Д.
72	Разработка технологий и кадровое сопровождение цифрового проектирования и перепроектирования изделий авиационно-космической техники (в том числе ракет-носителей «Союз» и двигателей семейства НК).	ИП-220	Матвеев В.Н.

73	Развитие центра обработки информации, получаемой с космических аппаратов, в том числе навигация подвижных объектов в системе ГЛОНАСС, мониторинг территории в интересах модернизации экономики Самарской области и обеспечения комплексной безопасности, обучение и переобучение специалистов в области геоинформационных технологий	ИП-220	Сергеев В.В.
74	Развитие среды генерации знаний на базе межвузовского медицентра путем использования и наращивания суперкомпьютерного центра и телекоммуникационной инфраструктуры для решения задач повышения конкурентоспособности на мировом уровне промышленных кластеров Самарской области	ИП-220	Пашков Д.Е.
75	Создание малых космических аппаратов народно-хозяйственного назначения	ИП-220	Салмин В.В.