

**НИР и НИОКР, выполнявшиеся в 2014 году
за счет средств хозяйствующих субъектов**

№	Наименование проекта	Подразделение	Научный руководитель
1	Разработка и изготовление опытной партии виброизоляторов для снижения вибрации кабины тепловоза ТЭМ18ДМ на основе упруго-демпфирующих элементов из материала МР	ОНИЛ-1	Ермаков А.И.
2	Разработка и изготовление опытной партии виброизоляторов для снижения вибрации дизель-генератора тепловоза ТЭМ18ДМ на основе упруго-демпфирующих элементов из материала МР	ОНИЛ-1	Ермаков А.И.
3	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.
4	Создание эффективных технологий проектирования и высокотехнологичного производства газотурбинных двигателей большой мощности для наземных энергетических установок	ОНИЛ-1	Ермаков А.И.
5	Разработка рабочей документации и изготовление наземного стенда-подвески для проведения физиологических испытаний тренажера "Бегущая дорожка" БД-2	ОНИЛ-1	Ермаков А.И.
6	Совершенствование методов разработки, проектирования и диагностики электронных модулей бортовых систем управления	ОНИЛ-5	Гречишников В.М.
7	Разработка и изготовление автоматической установки для фракционирования металлических эталонных частиц УФП-01А	ОНИЛ-16	Кудрявцев И.А.
8	Расчет и создание высокоэффективных спектральных дифракционных фильтров для инфокоммуникационных систем	НИЛ-35	Казанский Н.Л.
9	Оптимизация анизотропии свойств и фестонистости на сплаве 8011 для исключения гофрообразования	НИЛ-37	Гречников Ф.В.
10	Повышение эффективности литья крупногабаритных полых слитков и прессования труб диаметром более 500 мм из алюминиевых сплавов серии 7XXX путем оптимизации величины и количества внутренних дефектов	НИЛ-37	Каргин В.Р.
11	Разработка технологии получения штамповок лопаток ГТД из сплава ЭИ598-ВД (ЭИ598) с гарантированным обеспечением макро-, микроструктуры и механических свойств	НИЛ-37	Шляпугин А.Г.
12	Разработка и изготовление экспериментальной магнитно-импульсной установки МИУ-10Д	НИЛ-41	Глуценков В.А.

13	Разработка, исследование, моделирование технологических процессов магнитно-импульсной формовки	НИЛ-41	Глуценков В.А.
14	Разработка, изготовление опытного образца магнитно-импульсной установки МИУ-30/10 и индукторных систем для изготовления изделий Заказчика	НИЛ-41	Глуценков В.А.
15	Разработка и изготовление опытного образца специализированной технологической установки МИУ-20КЭ на низкоиндуктивных конденсаторах и проведение опытных технологических работ	НИЛ-41	Глуценков В.А.
16	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.
17	Разработка и техническая реализация алгоритмов повышения КПД усилителей высокой мощности	НИЛ-43	Данилин А.И.
18	Разработка математической модели процедуры измерения геометрических параметров профильных объектов	НИЛ-54	Скворцов Б.В.
19	Проведение ускоренных испытаний на моделирующем комплексе 100-КЭ	НИЛ-57	Павлович Л.А.
20	Шифр "Эстафета-Ф-СГАУ"	НИГ-82	Самсонов В.Н.
21	Этап 1 СЧ ОКР "Факел"-(Развитие) - ПФ ОАО "НПО Энергомаш"	НИГ-82	Балякин В.Б.
22	Этап 1 СЧ НИР "Освещение-СГАУ"	НИГ-82	Самсонов В.Н.
23	Формирование системы оценки бюджетной эффективности поддержки реализации инновационных проектов	НИЧ-90	Иванов Д.Ю.
24	Исследование структуры и разработка предложений по улучшению характеристик адсорбера 2170 для экологического совершенствования	НИЧ-90	Дмитриев А.Я.
25	Разработка высокоэффективных универсальных устройств гашения пульсаций в линии редуцирования газа	НИИ-201	Крючков А.Н.
26	Разработка и внедрение мероприятий по снижению уровня пульсаций давления воды в процессе стендовых испытаний двигателя НК-12 на гидротормозной установке для обеспечения проведения ГТИ в объеме действующей технической документации	НИИ-201	Гимадиев А.Г.
27	Разработка методик по обеспечению устойчивости продольного движения РН и методов прогнозирования динамических свойств пневмогидравлических систем РН	НИИ-201	Гимадиев А.Г.
28	Разработка систем фокусировки лазерного излучения и подачи порошка для реализации технологии прямого лазерного выращивания	НИИ-201	Мурзин С.П.

29	Прочностной расчет оснастки автоматической выкладки панели центроплана и приспособления для ее установки в вертикальное положение	НИИ-202	Комаров В.А.
30	Анализ напряженно-деформированного состояния и корректировка конструкции рамы для транспортировки и хранения нижней панели кессона крыла	НИИ-202	Комаров В.А.
31	Разработка мультиагентной платформы адаптивного планирования и организация на ее основе высокотехнологичного производства по созданию промышленных интеллектуальных систем управления ресурсами предприятий в реальном времени	НИИ-202	Комаров В.А.
32	Совершенствование технологии, оснастки и оборудования для изготовления деталей из трубопровода методом магнитно-импульсной обработки	НИИ-204	Барвинок В.А.
33	Совершенствование технологии гибки эластомерами, магнитно-импульсной обработки и выполнения отверстий в композитах	НИИ-204	Моисеев В.К.
34	Доработка программ и баз данных программно-моделирующего конструктора радиолокационных карт по результатам тестирования и встраивания в общую модель	НОЦ КИ-208	Фурсов В.А.
35	Исследование аэродинамики в реакторах АТР Топсе методом физического эксперимента	НОЦ ГДИ-209	Кныш Ю.А.
36	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.
37	Шифр "Эстафета-Ф-ИМ-С"	НИИ-204	Лысенко Ю.Д.
38	Шифр "Омега-СГАУ"	НОЦ ГДИ-209	Матвеев С.Г.
39	Расчетная оценка гидравлического сопротивления и анализ напряженно-деформированного состояния газохода систем выхлопа ГТУ	НОЦ ГДИ-209	Батурин О.В.
40	Разработка, изготовление и передача аппаратуры КСКМ для КА "Фотон-М" №4	ИКП-214	Семкин Н.Д.
41	Создание эффективных технологий для высокотехнологичного серийного производства двигателей летательных аппаратов	НИЛ-37	Маслов В.Д.
42	Разработка технологий и технологических процессов: Проектирование и отладка инновационных технологий на станках с ЧПУ	ИПИТ-216	Сурков О.С.
43	Расчетное и экспериментальное исследование прочности колодок авиационных упорных (КАУ) из полимерных композиционных материалов	НТЦ КМ-217	Вякин В.Н.
44	Создание высокотехнологичного производства маломассогабаритных космических платформ, информационных технологий и программно-аппаратного комплекса приема и обработки гиперспектральных данных	НИИ-219	Салмин В.В.

45	Разработка автоматизированной системы проектирования, интегрированной с Pro/Engineer, для формирования проектного облика перспективных космических аппаратов ДЗЗ по заданным целевым показателям эффективности	НИИ-219	Куренков В.И.
46	Разработка специализированного программного комплекса определения необходимых параметров магнитной системы сброса кинетического момента	НИИ-219	Давыдов И.Е.
47	Разработка методики определения параметров углового движения КА ДЗЗ на основе анализа изображений подстилающей поверхности	НИИ-219	Кузнецов П.К.
48	Проектно-баллистическое обоснование возможностей увеличения масс полезных нагрузок, выводимых на рабочую орбиту с помощью блока выведения "Волга" и электрореактивного транспортного модуля	НИИ-219	Салмин В.В.
49	Разработка методики определения районов падения БВ, РБ с использованием бортовых средств мониторинга движения	НИИ-219	Белоконов И.В.
50	Разработка аналитических методов и программного обеспечения для оценки прочности и устойчивости типовых элементов конструкции с учетом упругопластических свойств материалов	НИИ-219	Савельев Л.М.
51	Разработка методики проведения расчетов собственных частот и форм колебаний конструкции КАН для оценки уровня вибраций в местах крепления ОЭТК и чувствительных элементов СУД	НИИ-219	Пересыпкин В.П.
52	Разработка проектного облика СУД КА с изменяющимися характеристиками СпА в трехосном подвесе	НИИ-219	Дорошин А.В.
53	Оптимизация проектных характеристик низкоорбитального КА ДЗЗ с длительным сроком функционирования, оснащенного высокочастотным ионным двигателем малой мощности	НИИ-219	Салмин В.В.
54	Разработка методики планирования съемки, наведения, навигации и управления МКА ДЗЗ с полетной верификацией режимов работы	НИИ-219	Сомов Е.И.
55	Проектирование отдельных производственных процессов, технологий и производств, в том числе продукции, машин, оборудования, технических систем и специальных конструкций, включая разработку конструкторской документации	НИИ-219	Салмин В.В.
56	Анализ динамических характеристик звеньев контура продольной устойчивости движения РН, исследование характеристик устойчивости с учетом упругости конструкции и жидкого наполнения баков	НИИ-219	Давыдов И.Е.