

**НИР и НИОКР, выполнявшиеся в 2017 году
за счет средств хозяйствующих субъектов**

№	Наименование проекта	Подразделение	Научный руководитель
1	Создание технологии нанесения функциональных нанокompозитивных износостойких покрытий для увеличения срока активного использования и защиты конструкций	ОНИЛ-4	Коновалов С. В.
2	Исследование аэродинамики в реакторах АTR Топсе методом физического эксперимента	НОЦ ГДИ-209	Кныш Ю.А.
3	Создание семейства импортозамещающих энергосберегающих установок, основанных на применении инновационных технологий для определения морской воды и получения дистиллята из сточных вод производительностью до 10 м куб./час.	НОЦ ГДИ-209	Бирюк В.В.
4	Софинансирование проекта по теме: Разработка и валидация методов моделирования экологических характеристик камер сгорания газотурбинных двигателей на основе детальной химической кинетики окисления суррогатов керосина (уникальный идентификатор проекта REMEF158716X0033)	НОЦ ГДИ-209	Анисимов М.Ю.
5	Софинансирование проекта по теме: Разработка и валидация методов моделирования экологических характеристик камер сгорания газотурбинных двигателей на основе детальной химической кинетики окисления суррогатов керосина (уникальный идентификатор проекта REMEF158716X0033)	НОЦ ГДИ-209	Матвеев С.Г.
6	Расчетно-экспериментальное исследование распределений скорости в турбулентных газовых струях, содержащих жидкие или твердые частицы	НОЦ ГДИ-209	Матвеев С.Г.
7	Патентные исследования фронтных устройств камер сгорания ТРДД для сжигания обеднённой топливовоздушной смеси. Разработка конструкции фронтного устройства. Численное моделирование рабочего процесса фронтного устройства	НОЦ ГДИ-209	Матвеев С.Г.
8	Разработка алгоритмов и программ формирования моделей объектов, обнаружения и распознавания объектов на изображениях отраженных радиолокационных сигналов, полученных с использованием конструктора радиолокационных карт	НОЦ КИ-208	Фурсов В.А.
9	Разработка и изготовление макета цифрового датчика для гранулометрического анализа частиц загрязнения	ОНИЛ-16	Кудрявцев И.А.
10	Проведение измерений передаваемой мощности на тепловых трубах 14Ф148.8982-0 в составе испытаний на функционирование в нормальных климатических условиях (ПСИ) для изделия 191КС №2	Л-304	Матвеев А.Г.
11	Шифр «Эстафета-2030-СНИУ»	НПЛ-321	Кругов А.Ф.
12	ПОЛИМЕР-Р	НИЛ-55	Сергеев В.В.

13	Исследование точности, разработка методики измерения и управляющей программы для контроля геометрии эвольвентного профиля зубчатых колес	ИПИТ-216	Болотов М.А.
14	Методы и средства интеллектуальной поддержки процессов проектирования и верификации макропрограмм интегрального управления	КИИС-215	Тюгашев А.А.
15	Разработка и изготовление опытных образцов тонкостенных втулок из полимерного композиционного материала на основе высокопрочных арамидных волокон	МКБ-74	Шахмистов В.М.
16	Разработка конструкции водоотводных устройств из полимерных композиционных материалов и методики их испытаний	МКБ-74	Шахмистов В.М.
17	Разработка программного обеспечения для ГНСС приемника	НИЛ-98	Кай Борре (Кудрявцев И.А.)
18	Модернизация устройства спрямления потока на входном участке калибровочной установки "REFERENCE TOWER PSTR 04"	НИИ-202	Шахов В.Г.
19	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.
20	Разработка конструкции и проведение испытаний устройства бесконтактного контроля токопроводящих покрытий топливных баков ракетно-космических аппаратов	НИЛ-54	Скворцов Б.В.
21	Повышение надежности электронных модулей на основе комплексного применения технологий HALT/HASS и аппаратно-программных средств граничного сканирования	ОНИЛ-5	Гречишников В.М.
22	Разработка технологии получения штамповок лопаток ГТД из сплава ЭИ598ВД (ЭИ598) с гарантированным обеспечением макро-, микроструктуры и механических свойств	НИЛ-37	Шляпугин А.Г.
23	Разработка технологии и программных модулей автономной навигации для малых беспилотных летательных аппаратов	НИЛ-36	Еленев В.Д.
24	Разработка модели теплопереноса в прямолинейном участке трубопровода для транспортировки серы	НИИ-202	Куркин Е.И.
25	Разработка технологий изготовления и термической обработки кованных полуфабрикатов из алюминий-литиевого сплава В-1461 с обеспечением требуемого уровня свойств применительно к изготовлению элементов конструкции перспективных образцов аэрокосмической техники	НИЛ-37	Гречников Ф.В.
26	Предпроектное обоснование создания центра специализации "Высокоскоростная штамповка на базе ПАО "Кузнецов" (ЦС ВСШ)"	НИЛ-37	Гречников Ф.В.

27	Разработка конструкции и компьютерное проектирование приспособлений сборки агрегатов изделия 70М2	НИЛ-37	Маслов В.Д.
28	Исследование влияния режимов холодной деформации плакированного листа на текстуру и комплекс механических характеристик	НИЛ-37	Гречников Ф.В.
29	Разработка и изготовление опытных образцов магнитно-импульсной установки МИУ-10/20ВЧ и оснащения для сборки инструмента-индуктора	НИЛ-41	Глущенко В.А.
30	Анализ, испытание и выбор компонентов для обеспечения требуемых параметров МИУ-20	НИЛ-41	Глущенко В.А.
31	Разработка и изготовление опытного образца магнитно-импульсной установки МИУ-30 и технологии изготовления типовой детали "Юбка"	НИЛ-41	Глущенко В.А.
32	Модернизация магнитно-импульсной установки энергоемкостью 40кДж для выполнения операции листовой штамповки	НИЛ-41	Глущенко В.А.
33	Разработка мероприятий по снижению уровня пульсаций давления воды в процессе стендовых испытаний двигателя НК-12 на гидротормозной установке	НИИ-201	Гимадиев А.Г.
34	Исследование возможностей имитационного моделирования активного снижения шума вентилятора в целях отработки методов и технологий улучшения экологических характеристик перспективных двигателей и СУ	НИИ-201	Иголкин А.А.
35	Разработка динамической платформы на основе пневмопривода для создания обучающих авиатренажеров	НИИ-201	Иголкин А.А.
36	Разработка схемы опытного образца регулятора давления	НИИ-201	Свербилов В.Я.
37	Исследование предельно-достижимых энергетических характеристик ЖРДМТ конструкции ФГУПП "НИИМаш" с увеличенной геометрической степенью расширения сопел на штатных компонентах топлива	НИЦ -212	Шустов С.А.
38	Исследование схем смесеобразования и влияние регенеративного охлаждения камеры РДМТ на динамические характеристики двигателя	НИЦ-212	Рыжков В.В.
39	Проведение научно - исследовательских работ по охранно-разведочному археологическому обследованию земельных участков и проведение государственной историко-культурной экспертизы	НИЛ-303	Зубов С.Э.
40	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-археологическому обследованию и проведение историко-культурной экспертизы земельных участков на территории Ставропольского района Самарской области	НИЛ-303	Зубов С.Э.
41	Проведение научно-исследовательских, охранно-разведочных археологических работ на земельном участке, расположенном на территории муниципального района Волжский Самарской области	НИЛ-303	Зубов С.Э.
42	Модернизация системы виброизоляции БД-2	ОНИЛ-1	Ермаков А.И.
43	Расчет и исследование планарных спектральных фильтров для многоспектральных работ	НИЛ-35	Казанский Н.Л.

44	Создание экспериментального образца маломассогабаритного гиперспектрометра нового поколения	НИЛ-35	Сойфер В.А.
45	Разработка и изготовление опытных образцов индукторов для отработки технологических процессов штамповки деталей Заказчика	НИЛ-41	Глущенко В.А.
46	Проведение исследований работоспособности адаптивных электрогидравлических следящих приводов двухстворчатых ворот шлюза №25-26 Балаковского РГСиС ФБУ "Администрация Волжского бассейна" и анализ результатов опытной эксплуатации гидроприводов с частотно-дрессельным управлением подъемно-опускных ворот шлюза. Этап 2017г.	НИЛ-57	Павлович Л.А.
47	Сверхкомпактный дифракционный объектив	НОЦ КИ-208	Никоноров А.В.
48	Разработка, изготовление, испытания и поставка трех комплектов экспериментальных образцов научной аппаратуры МЕТЕОР, ДЧ-ОПТИКА, СПЕКТР, конструкторской документации, технического описания, руководства по эксплуатации, методик испытаний	ИКП-214	Воронов К.Е.
49	Разработка методик проектирования низкоорбитальных космических аппаратов, предназначенных для цифрового картографирования	НИИ-219	Салмин В.В.
50	Разработка методов наземной отработки статической прочности летного образца космического аппарата	НИИ-219	Савельев Л.М.
51	Разработка методов определения области допустимых проектных параметров КА с увеличенным сроком активного функционирования, входящего в КС глобального наблюдения	НИИ-219	Салмин В.В.
52	Разработка и исследование точностных и динамических характеристик алгоритмов БИНС средств выведения на активном и орбитальном участках	НИИ-219	Давыдов И.Е.
53	Разработка методического и специального программного обеспечения для комплексного моделирования систем управления движением с использованием современных технологий проектирования	НИИ-219	Давыдов И.Е.
54	Исследование динамики пространственного движения отделяемых частей конструкции РКТ	НИИ-219	Давыдов И.Е.
55	Разработка проектного облика и методики построения опытно-технологического МКА наблюдения для проведения научно-технологических экспериментов	НИИ-219	Салмин В.В.
56	Разработка методики проектирования стержневой опоры из высокопрочных полимерных композиционных материалов для высокоточных приборов на космической платформе	НИИ-219	Кирпичев В.А.
57	Исследование эффективности применения полимерных композиционных материалов нового поколения в интегральных конструкциях баллонов высокого давления	НИИ-219	Кирпичев В.А.

58	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-разведочному археологическому обследованию и проведению государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в Красноярском районе	НИЛ-303	Зубов С.Э.
59	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-разведочному археологическому обследованию и проведению государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в Красноярском районе	НИЛ-303	Зубов С.Э.
60	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-разведочному археологическому обследованию и проведению государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, отводимого под строительство ПС 11/10 кВ с трансформаторами и питающей двухцепной ИЛ 110 кВ для Южного направления	НИЛ-303	Зубов С.Э.
61	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-разведочному археологическому обследованию и проведению государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, отводимых под объекты "Напорный нефтепровод от узла переключения до ГЗНУ-664, Реконструкция УПСВ ГЗНУ-664, Система ППД Искринского месторождения" в Черемшанском районе Республики Татарстан	НИЛ-303	Зубов С.Э.
62	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-разведочному археологическому обследованию и проведению государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, отводимого под объект "Реконструкция ПС 110/35/10 кВ АСК-2 (замена силовых трансформаторов) в г.Кинеле, пос.Алексеевка	НИЛ-303	Зубов С.Э.
63	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-разведочному археологическому обследованию и проведению государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, отводимого под капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования регионального значения в Самарской области "Самара - Волгоград" - Осинки - Безенчук на участке км 0+000 - км 8+000, расположенной в муниципальном районе Безенчукский Самарской области	НИЛ-303	Зубов С.Э.
64	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-разведочному археологическому обследованию земельных участков, отводимых под объект "Реконструкция системы ППД общего пользования регионального значения в Самарской области Обводная г.Самара от "Урал" до "Самара - Волгоград" км 15+000 в муниципальном районе Кинельский Самарской области	НИЛ-303	Зубов С.Э.

65	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-разведочному археологическому обследованию и проведению государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, занимаемых автодорогой по объекту "Капитальный ремонт автомобильной дороги общего пользования муниципального значения в Самарской области "Урал - Муханово" - Садгород - Чернигово - Марково на участках км 0+000 - км 3+500, км 6+000 - 8+000, расположенной в муниципальном районе Кинель - Черкасский"	НИЛ-303	Зубов С.Э.
66	Проведение научно-исследовательских работ по охранно-разведочному археологическому обследованию и проведению государственной историко-культурной экспертизы земельных участков, отводимых под строительство межпоселковых газопроводов в Николаевском, Сурском и Карсунском районах Ульяновской области	НИЛ-303	Зубов С.Э.
67	Разработка технологий по повышению надежности и эффективности двигателя НК-36СТ для обеспечения его конкурентоспособности	ОНИЛ-1	Фалалеев С. В.
68	Разработка информационных технологий и программных модулей тематического анализа данных дистанционного зондирования Земли, геоинформационного моделирования территории в задачах экологического мониторинга, контроля за агропромышленной и градостроительной деятельностью в Самарской области	НИЛ-55	Сергеев В. В.
69	Экспериментально-аналитическая отработка и внедрение методики проектирования и технологии изготовления высоконагруженных узлов перспективных аэрокосмических конструкций из композиционного материала, армированного короткими высокопрочными волокнами	НИИ-202	Комаров В. А.
70	Экспериментальная отработка модулей маломассогабаритного низкоорбитального космического аппарата дистанционного зондирования Земли и транспортной платформы с электрореактивной двигательной установкой для РН "Союз-2"	НИИ-219	Салмин В. В.
71	Разработка маломассогабаритных гиперспектрометров для серии малых КА "Аист", а также для малых беспилотных летательных аппаратов	НИЛ-35	Казанский Н. Л.
72	Отработка эффективных моделей горения топлив с участием синглетного кислорода	НИЛ-101	Завершинский И. П.
73	Разработка проектной и конструкторской документации на наноспутник SamSat-M с двигательной установкой для отработки технологии маневрирования в составе группировки близколетающих космических аппаратов	НИЧ-90	Белоконов И. В.
74	Проведение научно-исследовательских работ в зоне экскурсионного маршрута на горе Стрельной	НИЧ-90	Кавеленова Л.М.

75	Создание и отработка комплекса методик виброакустических испытаний космических аппаратов для контроля их технического состояния (разработка технологий виброакустической диагностики дефектов космических аппаратов)	НИИ-201	Прокофьев А. Б.
76	Разработка автономной установки генерации энергии из энергии волн для надводных объектов	НИИ-201	Гимадиев А. Г.
77	Создание аддитивных технологий изготовления деталей ГТД и разработка методик подготовки производства при их реализации	ИПИТ-216	Проничев Н. Д.
78	Разработка бортового вычислительного модуля обработки и анализа видеоданных для обеспечения автономной навигации малых беспилотных летательных аппаратов	ЦБС-229	Еленев В. Д.