

**Конкурсные работы, рекомендованные конкурсными комиссиями по направлениям  
во 2-й этап конкурса научно-технических работ и проектов  
«Молодежь и будущее авиации и космонавтики»**

г. Москва

«05» ноября 2019г.

№ п/п	Направление конкурса	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	Авиационные системы	5030	Оптимизация формы фюзеляжа винтокрылого летательного аппарата	Муравка Станислав Игоревич, Никитин Сергей Олегович	АО «Камов», п.Люберцы Московской обл.
		5048	Расчет безопасных режимов эксплуатации боевого самолета с несимметрично размещенным вооружением при больших скоростях крена	Макаров Илья Константинович	ВУНЦ ВВС ВВА имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина, г.Воронеж
		5049	Оптимизация процесса сборки силовой установки вертолета на основе стохастического моделирования пространственных размерных цепей	Чигринцев Евгений Геннадьевич	ПАО «Роствертол», г.Ростов на Дону
		5051	Локальный гидравлический комплекс магистрального самолёта с адаптивным регулированием давления	Ерофеев Евгений Валерьевич	ФГУП ЦАГИ, Жуковский Московской обл.
		5185	Разработка методики системы предупреждения, связанных с вероятностью возникновения аварийной ситуации.	Иед Каисс	МАИ, г. Москва
		5192	Разработка систем синтетического видения для перспективных летательных аппаратов	Боярский Глеб Геннадьевич, Семавина Наталья Андреевна, Хаустов Иван Александрович	МАИ, ООО «ХартМеханика», г.Москва
		5254	Разработка системы автоматического управления беспилотного летательного аппарата, работоспособной в условиях информационного противодействия противника	Верейкин Александр Александрович	ПАО «Компания «Сухой», г.Москва
		5261	Integration of the inverse dynamics with a reference model technique, and its application for the improvement of the helicopter flying qualities	МЫКАЙ Зое	МАИ, г.Москва
		5291	Сравнение изображений в авиационных системах технического зрения на основе генеративных состязательных сетей	Лебедев Максим Алексеевич	ФГУП «ГосНИИАС», г.Москва.
		5313	Комплексная измерительная навигационная система авиационного применения на отечественной элементной базе	Корнилов Анатолий Викторович, Лосев Владислав Владимирович, Корчагин Константин Сергеевич	ПАО «АНПП «ТЕМП-АВИА», г. Арзамас Нижегородская обл.
		5404	Управление вихревым обтеканием сверхзвуковых маневренных самолетов на больших углах атаки	Осипов Константин Анатольевич	ФГУП «ЦАГИ», Жуковский Московской обл.
5488	Разработка агрегатов аварийстойкой топливной системы	Зязева Татьяна Юрьевна, Смагин Денис Игоревич, Трофимов Алексей Андреевич	МАИ, г.Москва		
2	Авиационные, ракетные двигатели и энергетические	5075	Разработка многорежимного катода-компенсатора для стационарного плазменного двигателя	Каташов Алексей Валерьевич, Каташова Мария Ильинична	ФГУП ОКБ «Факел», г. Калининград

	установки	5104	Разработка модели для проведения сопряженных расчётов жидкостного ракетного двигателя	Максимов Александр Дмитриевич, Чубенко Татьяна Александровна, Зубанов Василий Михайлович	Самарский университет, г. Самара
		5183	Электрогидравлическая плазменная свеча	Трубникова Ксения Юрьевна	АО «РКЦ «ПРОГРЕСС», г. Самара
		5187	Установка испытания компонентов трансмиссий и систем смазки газотурбинных двигателей	Мерзляков Иван Юрьевич, Агалаков Артем Александрович, Шибанова Анна Александровна	АО «ОДК-Авиадвигатель», г. Пермь
		5191	Экспериментальное оборудование для определения фракционного состава частиц продуктов сгорания	Мищенко Михаил Адиславович, Дегтярев Сергей Антонович	ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», г. Москва
		5200	Разработка градуировочного стенда и создание системы позиционирования для обеспечения точности перемещений	Версин Александр Андреевич	МАИ, г. Москва
		5206	Влияние геометрических параметров входного участка утолщенного сопла на коэффициент расхода	Кириллова Анна Николаевна, Хаматнурова Чулпан Булатовна	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, АО «Казанское ОКБ «СОЮЗ», г. Казань
		5219	Исследование структуры потока в многогорелочной камере сгорания	Ершова Екатерина Александровна	МГТУ ГА, г. Москва
		5221	Исследование режимов изостатического прессования образцов, изготавливаемых методом SLM, для производства новых компонентов корпуса камеры сгорания	Калугина Мария Сергеевна, Расулов Зайнодин Нурмагомедович	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург
		5246	Исследование фреттингостойкости композитных покрытий VT6/TiC, полученных методом лазерной наплавки порошкового материала	Мацаев Антон Александрович, Клейменов Павел Игоревич, Попарецкий Андрей Викторович	ООО «Технологические системы защитных покрытий», МАИ, ОКБ им. А. Люльки филиал ПАО «ОДК-УМПО», г. Москва
		5325	Разработка и внедрение технологии восстановления лопатки из жаропрочного суперсплава турбины газотурбинного двигателя	Котельников Альберт Викторович	АО «ОДК-Авиадвигатель», г. Пермь
		5367	Расчетное и экспериментальное исследование источника слабо расходящегося ионного пучка	Пейсахович Олег Дмитриевич, Могулкин Андрей Игоревич, Нигматзянов Владислав Вадимович	МАИ, г. Москва
		5376	Моделирование процессов контактного теплообмена в узлах современных энергоустановок	Талалаева Полина Игоревна, Ежов Алексей Дмитриевич, Артемчук Наталья Владимировна	МАИ, г. Москва
		5397	Широтно-импульсная модуляция как способ регулирования тяги электротермокаталитического двигателя малой тяги космического аппарата	Гоца Дмитрий Александрович, Чубенко Татьяна Александровна	ФГУП ОКБ «Факел», г. Калининград
3	Системы управления, информатика и электроэнергетика	5052	Использование блоков суперконденсаторов в системе электроснабжения возвращаемого космического аппарата	Хаванов Егор Сергеевич, Фатеев Дмитрий Андреевич, Бесчастный Роман Александрович	ПАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королева, Королев Московской обл.
		5056	Квазиоптимальный алгоритм диагностирования на основе меры ценности информации Р.Л.	Новиков Петр Андреевич	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-

		Стратоновича		Петербург
	5061	Техническая реализация системы управления электромагнитным подвесом ротора на программируемой логике	Стариков Станислав Александрович	ПАО «Салют», г.Самара
	5087	Информационная поддержка процесса проведения испытаний микроэлектронных систем	Дрозд Олег Владимирович	Сибирский федеральный университет, Красноярск
	5132	Исследование невзаимного устройства на основе постоянного магнита для зеемановского лазерного гироскопа	Кудрявцев Аркадий Сергеевич, Савченко Никита Алексеевич	АО НИИ «Полус им. М.Ф. Стельмаха», Москва
	5179	Универсальный модульный комплекс для калибровки оптико-электронной и тепловизионной аппаратуры малой и средней оптической апертуры и проведения испытаний на воздействия, вызывающие немедленную и накапливаемую реакцию электронного оборудования	Клочков Кирилл Александрович, Бешапошникова Анастасия Павловна	Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева
	5202	Влияние размерной цепи электрических машин на образование эксцентриситета	Коренчук Кирилл Юрьевич, Мисютин Роман Юрьевич	МАИ, г.Москва, АО «УАПО», холдинг «Технодинамика», Уфа
	5218	Алгоритм построения опорной траектории разворота космического аппарата с учетом ограничений по ориентации аппарата	Воробьева Екатерина Андреевна	ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королева, Королев Московской обл.
	5243	Использование магнитной жидкости в качестве теплоносителя в системах охлаждения в условиях космического полёта	Сидоров Александр Сергеевич, Краузина Марина Тахировна, Буркова Екатерина Николаевна	Пермский государственный национальный исследовательский университет, г.Пермь
	5249	Прогнозирование выполнения производственного плана авиационного предприятия с применением нечетко-нейронной сети	Гусев Павел Юрьевич, Гусев Константин Юрьевич	Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж
	5256	Блок измерителей линейного ускорения с цифровой системой управления для объектов ракетно-космического назначения	Гнусарев Дмитрий Сергеевич, Николаенко Артем Юрьевич	Филиал ФГУП «НППАИ» - «ПО «Корпус», г. Саратов
	5279	Разработка алгоритма резервного режима "Возврат" системы автоматического управления беспилотного летательного аппарата самолетного типа для обеспечения выполнения автоматической посадки	Зельцер Александр Геннадьевич	ПАО «Компания «Сухой», г.Москва.
	5371	Мобильный колесный робот для мониторинга объектов аэродромной инфраструктуры	Хорев Тимофей Сергеевич, Лельков Константин Сергеевич, Петрухин Владимир Андреевич	МАИ, г.Москва
	5395	Исследования применимости системы встроенного контроля к агрегатам перспективных изделий ОКБ Сухого	Гуляев Алексей Михайлович, Мишачев Антон Петрович	ПАО «Компания «Сухой», г.Москва
4	Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем	5023	Задача контроля данных системы управления работой космического аппарата и охвата проблемной области	АО «НПО Лавочкина», г.Химки Московской обл.
		5039	Программно-аппаратный комплекс для измерения и анализа динамических характеристик трактов аналого-цифрового преобразования	ПАО «НПО «Алмаз», Москва

				Тимофей Андреевич	
		5064	Помехоустойчивое комплексирование мульти- и гиперспектральных изображений в оптико-электронных комплексах информационного обеспечения современных и перспективных вертолетов	Шипко Владимир Вацлавович	ВУНЦ ВВС ВВА имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина, г.Воронеж
		5086	Предпочтительные пары ГМВ–последовательностей для систем передачи цифровой информации	Осадчая Яна Вячеславовна	Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского, г.Санкт-Петербург
		5131	Комплекс аппаратно-программных средств оперативного мониторинга радиолокационных побочных преотражений безэховой экранированной камеры	Мехтиев Рустам Фаик оглы	АО «Корпорация «Тактические ракетные вооружение», Королев Московской обл.
		5161	Схемотехника парирования воздействия одиночных и дозовых эффектов в бортовых ретрансляторах	Петух Николай Николаевич	АО «Российские космические системы», Москва
		5209	Аппаратно-программный комплекс для оценки предельного быстродействия алгоритмов цифровой обработки сигналов при их реализации на программируемой логике	Аникеев Дмитрий Александрович	РГРТУ, Рязань
		5391	Охлаждаемое основание для элементов активной фазированной решетки	Токмаков Дмитрий Ильич, Соляев Юрий Олегович	ПАО «Радиофизика», МАИ, Москва
5	Ракетные и космические системы	5184	Построение модели и испытания контактного теплообменника в условиях имитации вакуумной среды	Синяков Антон Александрович, Соколан Полина Игоревна	АО НПО «Измерительной техники», Королев Московской обл.
		5194	Комплексный мониторинг земной поверхности с борта Российского сегмента МКС	Сармин Эрик Эдуардович, Есаков Алексей Михайлович, Рассказов Игорь Владимирович	ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королёва», Королев Московской обл.
		5248	Система запуска малых космических аппаратов типа CubeSat с транспортного грузового корабля «Прогресс МС»	Богомолов Николай Вячеславович, Черемисин Максим Владимирович, Сидоренко Борис Александрович	ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королёва», Королев Московской обл.
		5281	Будущее метеорологических ракет в качестве многофункциональных ракетоносителей сверхлегкого класса	Соловьев Леонид Сергеевич	ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, Ижевск
		5295	Проектно-конструкторские решения вопросов оптимизации конструкции теплозащитного покрытия средств выведения	Загидуллин Радмир Салимьянович, Липатов Петр Олегович	АО «Ракетно-космический центр «Прогресс», Самара
		5301	Расчёт и оценка баллистической эффективности БЛА с КРПДТ с регулируемой и нерегулируемой подачей топлива	Семенов Сергей Алексеевич	АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», г.Королев Московской обл., МАИ, г.Москва
		5316	Исследование возможности использования посадочного аппарата, способного осуществлять маневренный спуск в атмосфере Венеры	Косенкова Анастасия Владимировна	МГТУ им. Н. Э. Баумана, АО «НПО Лавочкина», Химки Московской обл.
		5381	Система ориентации космического аппарата, основанная на методологии обратных задач теплообмена	Чебаков Евгений Владимирович	МАИ, г.Москва
		5396	Прогноз параметров среды обитания экипажа на пилотируемой орбитальной станции	Панов Даниил Юрьевич, Мелкоев Андрей Эдуардович	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
6	Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное	5060	Тренажер съемной подвижной пушечной установки	Гладышев Антон Павлович, Белозерский Максим Сергеевич	ВУНЦ ВВС ВВА имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина г.Воронеж

	вооружение	5125	Совершенствование методов координатометрии беспилотного летательного аппарата в условиях отсутствия спутниковых сигналов	Гончаров Владимир Михайлович	Военная академия РВСН имени Петра Великого, Балашиха Московской обл
		5207	Способ управления стрельбой из авиационного артиллерийского оружия на основе стохастического подхода	Роговенко Олег Николаевич	ВУНЦ ВВС ВВА имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина г.Воронеж
		5212	Построение микропроцессорной системы управления безредукторного привода наведения	Кузьмин Максим Александрович	АО "Конструкторское бюро приборостроения им. академика А. Г. Шипунова", Тула
		5225	Архитектура взаимодействия активных органов управления с системами дистанционного и автоматического управления гражданских самолетов	Савельев Артем Сергеевич, Неретин Евгений Сергеевич	ПАО «Корпорация «Иркут, МАИ, г.Москва
		5230	Расчет траектории движения неуправляемых авиационных средств поражения на основе учета сезонных вариаций параметров атмосферы	Филиппов Андрей Владимирович	ВУНЦ ВВС ВВА имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина, г.Воронеж
		5240	Алгоритм реконфигурации модулей перспективного комплекса управления бортовым оборудованием с архитектурой в соответствии с концепцией распределённой интегрированной модульной авионики	Иванов Андрей Сергеевич, Неретин Евгений Сергеевич	МАИ, г.Москва
		5259	Результаты исследований электромеханического привода с шарико-винтовой передачей с сепаратором	Большаков Вадим Владимирович, Борисов Михаил Васильевич	МАИ, АО МНПК "Авионика", Москва
		5266	Разработка электромеханического привода управления рулевой поверхностью	Делавин Виктор Васильевич, Малюгина Татьяна Викторовна, Абаимов Анатолий Вячеславович	ООО «Арзамаское приборостроительное конструкторское бюро», АО «АПЗ», г. Арзамас Нижегородская область
		5267	Вопросы нагружения и прочности боевых частей авиационных управляемых ракет при пробитии корабельных преград по нормали	Попов Юлиан Витальевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
		5284	Способ идентификации объектов неоднородной корабельной группировки при залповом применении управляемых средств поражения с последующим целераспределением	Хамаев Николай Владимирович	АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», г.Королев Московской обл., МАИ, г.Москва
		5315	Разработка динамической модели системы "адаптивное авиационное катапультное устройство - авиационная управляемая ракета"	Беклемищев Филипп Сергеевич, Алексеенков Артем Сергеевич	МАИ, г.Москва
		5318	Экспериментальное исследование гибридного электрогидравлического рулевого привода на стенде систем управления	Алексеенков Артем Сергеевич, Ерофеев Евгений Валерьевич, Борисов Михаил Васильевич	МАИ, ПАО «Корпорация «Иркут», г.Москва
		5322	Реализация измерительно-загрузочного механизма рулевых приводов планирующего боеприпаса для стенда полунатурного моделирования системы управления	Фурс Илья Васильевич, Алексеенков Артем Сергеевич, Курников Вадим Александрович	МАИ, АО «НПО «Базальт», г.Москва
		7	Математические методы в аэрокосмической науке и технике	5054	Оценка характеристик рассеивания пучка баллистических траекторий с использованием вероятностного анализа
5083	Исследования аэроупругой устойчивости кольцевого оперения неуправляемого микро-ЛА в программном комплексе MCS Patran			Тихонов Артем Александрович	АО «ГосМКБ «Радуга» им. А. Я. Березняка», Дубна Московской обл.
5203	Способ исключения колебаний вибрационно-частотной подставки из выходного сигнала трехосного лазерного гироскопа			Быстров Дмитрий Андреевич, Гурлов Дмитрий Владимирович	ПАО «АНПП «ТЕМП-АВИА», г. Арзамас Нижегородская обл.
5222	Способ управления вооружением			Закота Александр	ВУНЦ ВВС ВВА имени

			летательного аппарата в условиях скрытного наблюдения за целью	Александрович, Волкова Анна Сергеевна, Изосимов Артем Викторович	профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина, г.Воронеж
		5242	Моделирование напряжённо-деформированного состояния термоупругодиффузионного слоя	Давыдов Сергей Андреевич	МАИ, г.Москва
		5253	Решение комплекса задач для обеспечения безопасности применения ННПУ об.Т-50	Чуркин Антон Рюрикович	ПАО «Компания «Сухой», г.Москва
		5255	Виртуальный стенд системы пожаротушения летательных аппаратов	Назарова Анастасия Алексеевна	ПАО «Компания «Сухой», г.Москва
		5280	Построение 3D карты сцены по одной фотографии на основе генеративно-состязательных сетей для планирования маршрута БПЛА	Фомин Никита Алексеевич, Князь Владимир Владимирович, Мошканцев Пётр Владиславович	ФГУП «ГосНИИАС», г.Москва
8	Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники	5029	Исследование влияния параметров пористости среды на эффективный модуль упругости	Андрейко Олег Сергеевич	АО «НПЦ «Полюс», Томск
5042		Подбор типа связующих для композиций на основе нанодispersных порошков $ZrB_2$ и углерода при формовании шликерным литьем заготовок керамики $ZrB_2-SiC$	Церлюкевич Артур Александрович, Бушуев Максим Вячеславович	АО «УНИИКМ», Пермь	
5066		Методика формирования номенклатуры изделий аддитивного производства предприятия (отрасли).	Краснова Екатерина Витальевна	Московский политехнический университет	
5067		Перспективная технология изготовления титановых отливок для нужд военной и специальной техники	Верцюх Сергей Сергеевич	АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», Королев Московской обл.	
5102		Разработка технологии изготовления полых осесимметричных деталей из ниобия вытяжкой с утонением стенки	Еськова Екатерина Александровна, Герус Дарья Сергеевна, Расулов Зайнудин Нурмагомедович	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, г. Санкт-Петербург	
5168		Анализ допустимости выведенных литейных дефектов на лопатках соплового аппарата турбины ГТД	Лысенко Алексей Анатольевич	ПАО «ОДК-САТУРН», г. Рыбинск Ярославская область	
5238		Изготовление деталей методом ротационной вытяжки с использованием лазерного нагрева	Константинов Денис Александрович	Производственный комплекс "Салют" АО ОДК, Москва	
5244		Влияние горячего изостатического прессования на структуру образцов, выращенных из жаропрочного сплава Inconel 738 методом селективного лазерного сплавления	Дмитриева Мария Олеговна, Головач Андрей Максимович, Сотов Антон Владимирович	Самарский университет, г.Самара.	
5268		Исследование механизмов разрушения структурно и кристаллографически текстурированных титановых заготовок для авиации и космонавтики	Стрельникова Ангелина Анатольевна	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г.Санкт-Петербург	
5360		Применение ультраструйных технологий для диспергирования наносодержащих суспензий	Чжо Мьо Хтет	МГТУ имени Н.Э. Баумана, г.Москва	
5387		Исследование влияния режимов прокатки и отжига на технологические, механические свойства и микроструктуру сплава В-1579	Петров Илья Николаевич, Разживин Василий Андреевич, Батурин Алексей Павлович	Самарский университет, г.Самара	
5415		Механизм формирования внутренних напряжений в образцах из титанового сплава, полученных при помощи аддитивного производства	Грушин Иван Алексеевич, Герман Марина Александровна	МАИ, г.Москва	
5416		Закономерности формирования структуры и текстуры в образцах из сплава Ti-6Al-4V, полученных по	Герман Марина Александровна, Грушин Иван	МАИ, г.Москва	

			аддитивным технологиям	Алексеевич	
9	Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса	5112	Применение методик и инструментов бережливого производства при изготовлении печатных плат	Тихомирова Ирина Сергеевна	АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнёва», Железногорск Красноярского края
		5229	Прогнозирование экономической эффективности организации системы грузовых авиаперевозок в малонаселенных регионах на основе беспилотных воздушных судов	Карпов Артемий Евгеньевич	НИЦ институт имени Н.Е. Жуковского, Г.Москва
		5251	Модуль «Учет отчетной документации»	Дубанов Дмитрий Александрович, Кучева Светлана Сергеевна, Дубанова Елена Александровна	ПАО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» имени Н.И. Сазыкина», г. Арсеньев Приморский край
		5283	Управление интеллектуальной собственностью в аэрокосмическом кластере: результаты исследования	Шкодина Елизавета Сергеевна, Шиханова Елена Геннадьевна	Самарский университет, г. Самара
		5314	Управление стоимостью жизненного цикла в условиях высокой динамики изменения среды	Сикриер Ангелина Владимировна, Тупицын Антон Вадимович	МАИ, г. Москва
		5339	Исследование путей привлечения частных инвестиций в НИОКР по созданию космических технологий	Монахов Дмитрий Олегович	ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», г. Москва
		5351	Исследование рыночного потенциала АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» в условиях импортозамещения	Артюшик Виктория Дмитриевна	МАИ, г. Москва
		5403	Об оценке условий создания аэропорта-пересадочного узла для внутренних перевозок на территории Российской Федерации	Моисеев Дмитрий Валентинович, Егоров Андрей Александрович	Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б.П. Бугаева