

**Конкурсные работы, прошедшие во 2-й этап  
конкурса научно-технических работ и проектов  
«Молодежь и будущее авиации и космонавтики-2017»**

г. Москва

«03» ноября 2017г.

№ п/п	Направление конкурса	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	Авиационные системы	27	Способ оценки подъёмной силы крыла произвольной формы в плане с учётом влияния близости земли	Амплитов Павел Андреевич	Филиал ПАО «Компания Сухой» «КнААЗ имени Ю.А. Гагарина», г.Комсомольск-на-Амуре
		34	Влияние различных вариантов лопастей НВ на Х-образный рулевой винт вертолётa МИ-171 ЛЛ	Самсонов Константин Юрьевич	АО «Московский вертолётный завод имени М. Л. Миля» п. Томилино Московская область
		44	Два подхода к решению задачи нагружения через ложементы агрегатов самолета	Бутенко Николай Юрьевич, Цой Светлана Владимировна, Яшутин Андрей Григорьевич	ПАО «Корпорация «Иркут» г.Москва
		53	Перспективы применения твердофазных неразъемных соединений при создании систем авиационной техники из титановых сплавов	Пицык Виктор Сергеевич	АО «Гражданские самолеты Сухого» г.Москва
		54	Оптимизация стенки лонжерона крыла пассажирского самолета в MSC Patran/Nastran	Сухинин Михаил Валерьевич	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г.Москва
		107	Совершенствование средств мониторинга состояния жидкостных систем воздушных судов по параметрам промышленной чистоты	Кожевников Илья Александрович, Степанов Роман Николаевич	ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» г.Воронеж
		108	Система информационного обеспечения эксплуатации воздушных судов в режиме реального времени	Левин Василий Владимирович, Петров Максим Александрович	Акционерное общество «Гражданские самолёты Сухого» г.Москва
		132	Система принятия интеллектуальных решений для авиационных комплексов ОКБ Сухого	Верейкин Александр Александрович	Филиал ПАО «Компания «Сухой» «ОКБ Сухого», МГТУ им. Н.Э. Баумана г.Москва
		143	Задача об аэроупругих колебаниях крылатой ракеты на основе метода Ритца	Благодарёва Оксана Владимировна	АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» г.Королёв Московская обл.
		176	Перспективы применения плазменной сварки в производстве самолётов марки «МиГ»	Пигалова Екатерина Александровна, Абрамова Анна Андреевна	НАЗ «Сокол»-филиал АО «РСК «МиГ» г. Нижний Новгород
		184	Малоразмерный БПЛА с солнечной силовой установкой	Редькин Андрей Юрьевич	ПАО «Корпорация «Иркут» г.Москва
193	Исследование влияния установки щитка на аэродинамические характеристики профиля с закрылком	Ерохина Алёна Александровна, Ерохин Павел Васильевич	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г.Москва		

2	Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки	8	Система воздушного охлаждения зоны резания материалов аэрокосмического назначения	Белов Глеб Олегович	ПАО «Салют», г.Самара
		11	Метод подготовки равномерной смеси жидкого топлива с воздухом в малоэмиссионной камере сгорания перспективного ГТД	Челебян Оганес Грачьяевич	ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова» г.Москва
		19	Методика формирования объемно-массовой компоновки высокоскоростного летательного аппарата с ракетно-прямоточным двигателем на твердом топливе	Алексеева Маргарита Михайловна	ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова» г.Москва
		84	Повышение эффективности рабочих решеток газовых турбин	Попов Денис Андреевич, Самохвалов Николай Юрьевич, Хайрулин Вадим Тахирович	АО «ОДК-Авиадвигатель», г.Пермь/Пермский национальный исследовательский политехнический университет
		98	Исследование гидравлических характеристик модельного гелеобразного вещества на основе углеводов	Богданович Артем Борисович	АО «Корпорация «МИТ» г.Москва
		103	Экспериментальное исследование работы катода-нейтрализатора с высокочастотным разрядом	Смирнов Павел Евгеньевич, Смирнова Ольга Владимировна, Суворов Максим Олегович	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
		115	Расчет ракетных двигателей твердого топлива с соплом Лавала	Федоров Дмитрий Юрьевич, Валуй Павел Викторович, Логинов Андрей Николаевич	АО «Машиностроительное конструкторское бюро «Искра» имени Ивана Ивановича Картукова» г. Москва
		142	Применение метода расчетно-экспериментальной оценки влияния препарации лопаток газотурбинного двигателя на их вибрационное поведение	Лысенко Алексей Анатольевич	ПАО «ОДК-Сатурн» г.Рыбинск Ярославская обл.
		151	Исследование термokatалитического двигателя с возможностью низкотемпературного старта	Гоza Дмитрий Александрович	ФГУП «Опытное конструкторское бюро «Факел» г. Калининград
		156	Моделирование совместной работы воздухозаборного устройства со створками и турбонасосного агрегата на участке разгона летательного аппарата	Семенов Сергей Алексеевич	АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» г.Королёв Московская обл.
		172	Создание пневматического тормозного устройства большой мощности для испытаний перспективных ГТД	Новикова Юлия Дмитриевна, Волков Андрей Александрович, Оглезнева Полина Сергеевна	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева г. Самара
3	Системы управления, информатика и электроэнергетика	16	Алгоритм оптимизации профиля полета среднемагистрального авиалайнера	Бережной Дмитрий Анатольевич	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г.Москва
		31	Концепция автоматизированной системы разработки технологических процессов изготовления изделия авиационной техники на основе ее трехмерной модели	Говорков Алексей Сергеевич, Лаврентьева Мария Вячеславовна	Иркутский национальный исследовательский технический университет г.Иркутск
		56	Создание системы автоматизированного управления комплексным нагружением для проведения температурно-статических испытаний изделий ракетно-космической техники	Александров Семен Сергеевич, Эйхорн Александр Николаевич, Юранёв Олег Александрович	ФГУП «ЦНИИмаш» г.Королёв Московская обл.
		58	Высокоэффективный генератор для летательных аппаратов нового поколения HIGH-PERFORMANCE GENERATOR	Вавилов Вячеслав Евгеньевич, Жеребцов Алексей Анатольевич, Нургалиева Рушана Азатовна	Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфимское агрегатное производственное

					объединение г.Уфа
		62	Алгоритм стабилизации скорости полета путем изменения угла наклона траектории	Евдокимчик Егор Александрович	АО «Российская самолетостроительная корпорация «МиГ», г. Москва
		85	Оценка удельной мощности электрических машин с использованием сверхпроводимости	Иванов Николай Сергеевич, Кобзева Ирина Николаевна	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
		89	Применение логико-динамических алгоритмов управления многосвязными объектами на примере авиационного двигателя	Сабитов Искандер Ильдарович, Шутихина Ксения Петровна	ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение» г.Уфа
		110	Автоматизация пульта динамических испытаний нагревательного элемента типового отсека лопасти	Дорошенко Григорий Александрович, Лямкина Светлана Игоревна, Ведерникова Ксения Геннадьевна	ПАО ААК «ПРОГРЕСС» Приморский край, г.Арсеньев
		125	Проведение тестирования разработанных алгоритмов траекторного управления на стенде поискового моделирования	Будков Александр Сергеевич, Лунев Евгений Маркович, Неретин Евгений Сергеевич	ООО «ОАК-Центр комплексирования», г.Москва
		141	Технологические подходы к устранению смещения нуля МЭМС гироскопов в составе ГИБ	Крылов Алексей Анатольевич, Корнюк Дмитрий Владимирович	АО «ГосНИИП», г.Москва
		166	Имитационная модель системы электроснабжения постоянного тока самолета Су-30 в среде Simulink	Аббясов Игорь Вадимович, Шаров Иван Васильевич	Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» г. Воронеж
4	Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем	18	Принципы построения системы радиовысотометной для измерения параметров движения возвращаемого аппарата	Васильева Анна Валерьевна, Седов Дмитрий Петрович	АО «Уральское проектно-конструкторское бюро «Деталь» г. Каменск-Уральский Свердловская область
		20	Исследование точности работы многоэтапного алгоритма пеленгации точечных источников излучения на основе параметрического спектрального анализа в условиях многолучевого распространения радиоволн	Мерьков Александр Юрьевич	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
		26	Программно-аппаратный макет обработки сигналов с компенсацией помех в радиоэлектронных системах управления космическими аппаратами	Филиппов Иван Вячеславович	Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург
		50	Оптимизация процесса съемки объектов наблюдения РЛС С АФАР	Шихин Сергей Михайлович	АО «НПО имени С.А.Лавочкина» г.Химки Московская область
		65	Антенны с использованием импедансногласованного материала для мобильных систем связи, геодезии и радиолокации	Годин Андрей Сергеевич, Перфильев Виктор Вячеславович, Дризе Артемий Дмитриевич	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
		72	Алгоритм адаптивной фильтрации помех в цифровых антенных решетках спутниковой связи	Чистяков Виталий Александрович	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева, Красноярский край, г. Железногорск
		79	Новые методы адаптивной коррекции сигналов в авиационном модеме передачи данных коротковолнового диапазона	Маслаков Михаил Леонидович	ПАО «Российский институт мощного радиостроения», г. Санкт-Петербург

		86	Зеркальная антенна	Люзжукин Сергей Валерьевич	ПАО «Радиофизика» г.Москва
		119	Многофункциональный цифровой приемник (ЦП) для РЛС воздушного и космического базирования	Климов Андрей Михайлович, Алексанов Сергей Викторович, Пеньков Александр Александрович	ОАО «Радиотехнический институт имени академика А.Л. Минца» г.Москва
		185	Алгоритм оценки циклической спектральной плотности мощности цифровых сигналов	Ефимов Евгений Николаевич	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
5	Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса	5	Автоматизация учёта входящей корреспонденции при помощи системы управления проектами Redmine	Щелькалин Максим Юрьевич, Форматоров Семён Олегович	ФГУП МОКБ «МАРС» г.Москва
		10	Методика оценки экономической эффективности внедрения новых образцов вооружения, военной и специальной техники	Коровин Андрей Владимирович	ЦНИИ ВВС МО РФ г.Щёлково Московская область
		81	Внедрение «Информационной системы управления качеством материалов и комплектующих изделий, поступающих от поставщиков» в Филиале ПАО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю.А. Гагарина». Дальнейшее развитие системы.	Донецкая Марина Сергеевна, Савина Раиса Владимировна	Филиал ПАО «Компания «Сухой» «Комсомольский-на-Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина» г. Комсомольск-на-Амуре
		87	Построение научно-промышленных кластеров в аэрокосмической отрасли	Прокофьев Дмитрий Алексеевич	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
		97	Методы внедрения мероприятий технического прогресса в подразделениях ПАО ААК «ПРОГРЕСС»	Казакова Алёна Игоревна, Шестакова Полина Юрьевна	ПАО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» имени Н.И. Сазыкина» г. Арсеньев, Приморский край
		100	Применение интегрированной модели планово-учетной структуры изделия для сокращения циклов изготовления АТ	Чернова Мария Викторовна	НАЗ «Сокол» - филиал Российской самолетостроительной корпорации «МиГ» г. Нижний Новгород
		179	Исследование вопросов формирования инвестиционной программы наукоемкого предприятия	Николенко Татьяна Юрьевна	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
6	Ракетные и космические системы	14	Информационно-управляющая система для проведения научных экспериментов на международной космической станции	Воронин Федор Андреевич, Харчиков Михаил Александрович	ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева» г.Королёв Московская область
		21	Оптическая навигационная система для Луны	Дмитриев Андрей Олегович	АО «НПО Лавочкина» г.Химки Московская область
		48	Оптимальное проектирование многослойного теплозащитного экрана солнечного зонда	Салосина Маргарита Олеговна	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
		49	Разработка и экспериментальные исследования ряда малогабаритных клапанов пусковых	Каташов Алексей Валерьевич	ФГУП ОКБ «Факел» г.Калининград
		60	Исследования динамической аэросервоупругой неустойчивости перспективного изделия АО «КТРВ»	Мензульский Сергей Юрьевич	АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» г.Королёв Московская область

		67	Обеспечение технологических и эксплуатационных свойств изделий из титановых сплавов методом акустической эмиссии	Ремшев Евгений Юрьевич	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф.Устинова г. Санкт-Петербург
		101	Определение характеристик и основных параметров запуска грунтовых реактивных аппаратов для внеземного бурения	Кыласов Михаил Ярославович, Заговорчев Владимир Александрович, Садретдинова Эльнара Рамилевна	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
		112	Методика оценки влияния несовершенств формы на несущую способность топливных баков ракет-носителей	Ахременко Виталий Викторович, Шулёпова Ольга Юрьевна	КБ «Полет» ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», г. Омск
		127	Алгоритм динамического сжатия командного сигнала на органы управления двигателя глубокого регулирования	Медведев Александр Павлович	ФГУП НПП АП им. Н.А. Пилюгина г.Москва
		130	Комплексный анализ наземных испытаний твердотельного рефлектора антенны	Романенко Иван Валентинович	ОА «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева» г.Железногорск, Красноярский край
		149	Методика стендовых испытаний исполнительных элементов блока маневрирования наноспутника посредством обработки видеоизображений	Симаков Сергей Петрович, Щербаков Михаил Сергеевич	Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева г.Самара
7	Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение	17	Виртуальные наземные и летные испытания системы раскладки оперения	Найденова Любовь Сергеевна	Акционерное общество «Государственное машиностроительное конструкторское бюро «Радуга» имени А.Я. Березняка», г. Дубна Московская область
		28	Развитие методов навигационной картографии для контроля позиционирования робототехнических комплексов в пространстве	Лупанчук Владимир Юрьевич	Военная академия РВСН имени Петра Великого г.Балашиха Московская область
		57	Разработка электромеханического привода поступательного действия для систем управления летательных аппаратов	Саяхов Ильдус Финатович, Вавилов Вячеслав Евгеньевич	Уфимский государственный авиационный технический университет г.Уфа
		68	Сферический тренажер вестибулярного аппарата	Фаизов Марат Рауфович	Казанский Национальный Исследовательский Технический Университет им. А. Н. Туполева – КАИ г.Казань
		91	Разработка малогабаритного электромеханического привода вращательного действия в заданных габаритах	Подшибнев Владимир Александрович, Сурков Александр Владимирович	МНПК «Авионика» г.Москва
		129	Интеллектуальная система электроснабжения для перспективных и модернизируемых	Имаметдинова Анастасия	Филиал ПАО «Компания «Сухой» «ОКБ Сухого»

			объектов ОКБ Сухого	Борисовна	
		138	Применение вероятностной модели поведения прикладной многоагентной системы для прогнозирования макропараметров	Асадулин Владислав Александрович, Попков Сергей Игоревич	ФГБУ Главный научно-исследовательский испытательный центр робототехники Министерства Обороны Российской Федерации, Московский государственный психолого-педагогический университет г.Москва
		145	Методика формирования кодирующей последовательности для одноканальных энкодеров	Мосур Александр Андреевич, Шведов Антон Павлович	АО «Конструкторское бюро приборостроения» Тульский государственный университет г. Тула
		146	Определение температуры в критических точках двухрежимного электрогидравлического рулевого привода с комбинированным регулированием скорости с целью исследования эффективности его алгоритмов управления	Алексеевков Артем Сергеевич, Найденов Алексей Владимирович	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
		152	Информационно-вычислительная система для оценки характеристик осколочных полей боеприпасов в режиме реального масштаба времени	Роговенко Олег Николаевич	Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» г. Воронеж
		154	Способ управления пространственно-временными характеристиками поля поражения боевой части ракеты в зависимости от ситуационной обстановки	Акинтинов Сергей Борисович	Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» г. Воронеж
8	Математические методы в аэрокосмической науке и технике	32	Решение обратной задачи мониторинга из космоса искусственных управляемых изменений состояния ионосферы на примере стенда HAARP	Мурлага Алексей Ростиславович	АО «ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга» г.Москва
		46	Автоматизированный комплекс по расчету статической прочности типовых зон самолета	Барышева Дарья Валерьевна, Прокошин Иван Евгеньевич, Русаков Георгий Сергеевич	ПАО «Корпорация «Иркут» г. Москва
		47	Программный комплекс для расчета конструкций из слоистых композитов	Снигиров Антон Алексеевич	ПАО «Корпорация «Иркут» г. Москва
		61	Модифицированная модель движения летательного аппарата для задачи поиска оптимальной траектории	Орлов Юрий Игоревич, Семашкин Валентин Евгеньевич	АО «Конструкторское бюро приборостроения», Тульский государственный университет г.Тула
		71	Применение генетических алгоритмов в оптимизации планировочных решений производственных подразделений предприятий аэрокосмической отрасли	Гусев Павел Юрьевич	Воронежский государственный технический университет г.Воронеж
		139	Разработка программного средства для выделения основной гармоник акустического сигнала от несущего винта вертолета	Канахина Вероника Сергеевна, Батраков Андрей Сергеевич	Казанский Национальный Исследовательский Технический Университет им. А. Н. Туполева – КАИ г.Казань
		162	Алгоритм синтеза программы диагностирования технического	Пожидаев Вячеслав Юрьевич	Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, г. Санкт-

			состояния бортовых систем ракетно-космической техники по критерию максимума информативности		Петербург
		163	Численный синтез топологии конструкции летательного аппарата. Гибридное проектирование	Мартынов Валентин Юрьевич, Рожкин Александр Евгеньевич	Филиал ПАО «Компания «Сухой» «ОКБ Сухого» г.Москва
9	Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники	13	Исследование теплового воздействия на размеростабильную биметаллическую конструкцию корпуса космического телескопа	Потапова Юлия Валерьевна, Кудрявцев Олег Борисович	АО «РКЦ «Прогресс» г.Самара
		25	Повышение служебных характеристик технического титана путем оптимизации параметров газонасыщенных слоев	Шахов Сергей Викторович	ПАО «ВАСО» (Воронежское акционерное самолетостроительное общество) г.Воронеж
		36	Исследования прочности отверстий, полученных методом прокола	Федотов Денис Александрович, Скворцов Константин Григорьевич	АО «Авангард», г.Сафоново, Смоленская область
		38	Применение акустико-эмиссионных средств для регистрации начала образования и развития трещин в конструкционном материале корпусов летательных аппаратов – сплаве 1160 (Д16АТ)	Попов Павел Геннадьевич	Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург
		64	Полимерные композиционные материалы нового поколения для применения в мотогондолах двигателей	Мишуров Константин Сергеевич, Курносов Артем Олегович, Зимнюков Илья Андреевич	ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов», г. Москва, АО «Авиадвигатель», г. Пермь
		76	Определение расчетного натяга при сборке неподвижных неразъемных соединений	Морскова Светлана Валерьевна	Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева, г.Рыбинск Ярославская обл.
		83	Разработка метода повышения трещиностойкости кромок турбинных лопаток при циклическом воздействии температуры	Мальгин Сергей Николаевич	АО «ОДК-Климов» г.Санкт-Петербург
		113	Разработка технологии изготовления гибкого поглотителя сверхвысоких частот	Чистов Егор Михайлович, Витков Матвей Григорьевич, Лукашин Сергей Алексеевич	АО «НПП «Салют», г.Москва
		114	Современные технологии в производстве композитных конструкций элементов ракетных двигателей на твердом топливе (РДТТ) с применением интеллектуальных и модифицированных материалов	Кустов Михаил Алексеевич, Лобковский Денис Сергеевич, Логинов Дмитрий Алексеевич	ПАО НПО «Искра», г.Пермь
		153	Оптимизация процесса гидроабразивной резки заготовок из авиационных материалов	Верченко Алексей Викторович, Чигринцев Евгений Геннадьевич	РВПК ПАО «Роствертол», г.Ростов-на-Дону
10	Секция студенческих работ	23(1)	Выбор аэродинамического облика и структура системы управления	Полищук Маргарита	Московский авиационный институт (национальный исследовательский

		беспилотного планирующего крылатого летательного аппарата	Владимировна	университет) г. Москва
	37(2)	Способ упрочнения легких сплавов в авиа и ракетостроении азротермоакустической обработкой	Калугина Мария Сергеевна	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова г.Санкт-Петербург
	52(2)	Разработка установки для имитации дождя при сертификации газотурбинных двигателей гражданской авиации	Калинина Кристина Леонидовна	Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва г. Рыбинск Ярославская область
	120(6)	Выбор компоновки малых космических аппаратов на платформе выведения с учётом их последующего движения	Попов Даниил Андреевич	Самарский национальный исследовательский университет академика С. П. Королёва г.Самара
	124(3)	Разработка модели системы синтетического видения для перспективных гражданских самолётов	Дяченко Сергей Александрович	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
	135(5)	Расчет производственной программы авиапредприятия для обеспечения стабильной работы в условиях неопределенности	Филатова Екатерина Александровна	Уфимский государственный авиационный технический университет г.Уфа
	170(7)	Исследование ударно-проникающего действия по надводным кораблям авиационных управляемых ракет	Попов Юлиан Витальевич, Суворов Дмитрий Алексеевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана г.Москва
	171(5)	Экономическая модель разработки комплекса метеозондирования окружающей среды в условиях крупных городов	Перепелюк Дарья Сергеевна, Бояршинова Виктория Дмитриевна	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
	186(1)	Предпосадочное маневрирование пассажирского самолета	Круглова Екатерина Вадимовна	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
	192(7)	Перспективы применения мультипликаторов на основе волновой передачи с телами качения в ветроэнергетических установках	Фурс Илья Васильевич	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва