

**Конкурсные работы, прошедшие во 2-й этап конкурса научно-технических работ
и проектов «Молодежь и будущее авиации и космонавтики – 2013»**

г. Москва

«01» ноября 2013г.

№ п/п	Направление конкурса	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	Авиационная техника	23	Способ и устройство неразрушающего контроля деталей воздушного судна с применением вихревых лазерных пучков	Павлов Павел Владимирович, Колесов Сергей Сергеевич, Петров Олег Сергеевич, Петров Николай Владимирович	ВУНЦ ВВС "Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина" г. Воронеж, Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики г. Санкт-Петербург
		45	Комплекс стендовых ресурсных испытаний натурной конструкции самолета-штурмовика, обеспечивший продление проектного ресурса парку самолетов	Федоров Денис Сергеевич, Буданов Сергей Андреевич	ФГУП "ЦАГИ" г. Жуковский Московская обл.
		57	Исследование динамики посадки пассажирского самолёта	Рыбин Андрей Владимирович	ОАО "Туполев" Г. Москва
		89	Применение информационных технологий при проектировании систем крыла МиГ-29К	Бражников Сергей Викторович, Кузина Елена Васильевна, Михеев Александр Юрьевич и др.	Производственный Комплекс № 1 – филиал ОАО "РСК "МиГ" г. Луховицы Московская обл.
		108	Практическое применение «Системы анализа технологичности» при проведении технологического контроля изделия авиационной техники	Говорков Алексей Сергеевич, Жиляев Антон Семенович	Иркутский государственный технический университет (национальный исследовательский университет), г. Иркутск
		122	Оценка деформации тензометрических электровесов методом конечных элементов	Константинов Дмитрий Юрьевич	ОАО "ГосМКБ "Радуга" имени А.Я. Березняка" г. Дубна Московская обл.
		148	Концепция экспертной системы технического обслуживания среднемагистрального самолёта Ту-204 и его модификаций	Перфильев Олег Владимирович	Ульяновский филиал конструкторского бюро ОАО "Туполев"
		161	Унифицированная система оперативных органов управления летательного аппарата вертолетного типа	Мельников Денис Николаевич	ОАО "Камов" г.Люберцы Московская обл.
		168	Имитационное моделирование производства деталей в Tecnomatix Plant Simulation	Гусев Павел Юрьевич	Воронежский государственный технический университет
		218	Автоматизация системы менеджмента качества при разработке наукоемкой продукции	Лебедев Алексей Игоревич, Лебедев Илья Игоревич	Московский авиационный институт
		224	Оптимизация процесса изготовления деталей из композитов на примере створки мотогондолы среднемагистрального самолета	Науменкова (Солодкова) Мария Александровна	ОАО "Воронежское акционерное самолетостроительное общество" г. Воронеж
303	Разработка концепции обеспечения травмобезопасности пассажиров вертолета в случае аварийной посадки, с использованием элементов поглощающих физические нагрузки	Калибовец Вячеслав Евгеньевич, Попов Роман Владимирович	ОАО "Арсеньевская Авиационная Компания "Прогресс" имени Н.И. Сазыкина" Приморский край		
2	Двигатели и энергетические установки	1	Гидравлические процессы при выходе на режим порохового аккумулятора давления в составе рулевого привода РДТТ	Смирнов Дмитрий Сергеевич	ОАО "Корпорация "Московский институт теплотехники" г.Москва
		27	Исследование, с использованием средств вибродиагностики, возможности применения керамических наноструктурированных высокопрочных материалов в качестве конструкционных для подшипников скольжения опор роторов авиационных газотурбинных двигателей	Зубко Алексей Игоревич, Донцов Сергей Николаевич	ОКБ им. А.Люльки филиал "ОАО УМПО" г.Москва
		31	Разработка и исследование	Потапенко Мира	ФГУП ОКБ "Факел"

			стационарного плазменного двигателя с полым магнитным анодом малой мощности	Юрьевна	г.Калининград
		38	Экспериментальные исследования структуры перерасширенной сверхзвуковой струи	Пономарев Александр Александрович	ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша" г.Москва
		49	Установка для аэродинамического исследования лопаток турбин	Самохвалов Николай Юрьевич	ОАО "Авиадвигатель" г.Пермь
		143	Экранно-выхлопное устройство для двигателя вертолёта	Белоусов Степан Леонидович, Евдокимов Илья Евгеньевич, Журавлёв Андрей Андреевич	Московский авиационный институт, НИЦ ОАО "Вертолёты России" г. Томилино Московская обл.
		174	Связанное газодинамическое моделирование двигателя беспилотного летательного аппарата	Кривцов Александр Васильевич, Шаблий Леонид Сергеевич	Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королева г. Самара
		184	Характеристики модели высокочастотного ионного двигателя с ускорением ионов скачком потенциала двойного слоя	Петров Александр Кириллович	Московский Государственный Университет им. М.В.Ломоносова
		198	Разработка научно обоснованной методики расчета и проектирования камер сгорания вихревого противоточного типа	Новиков Илья Николаевич, Абросимова Екатерина Александровна, Савинов Никита Алексеевич, Груздев Эрнест Олегович	Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва г. Рыбинск Ярославская обл.
		236	Анализ возможности применения системы впрыска и выделения воды из отработавших газов на летательном аппарате	Зенцов Дмитрий Юрьевич	Уфимский государственный авиационный технический университет
		247	Моделирование и расчёт характеристик продуктов сгорания газогенератора комбинированного ракетно-прямоточного двигателя	Тихомиров Михаил Александрович, Логинов Андрей Николаевич, Стирин Евгений Александрович	ОАО "МКБ "Искра" г.Москва
		252	Повышение качества изготовления лопаток современных газотурбинных двигателей	Щекотуров Дмитрий Владимирович, Орлов Александр Алексеевич, Манюшкин Владимир Викторович	ОАО "НПО "Сатурн" г.Рыбинск Ярославская обл.
		269	Особенности численного моделирования течения в шнеках бустерных агрегатов и методика его экспериментальной проверки	Дорош Никита Сергеевич	ОАО "НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко" г. Химки Московская обл.
		286	Концепция системы мониторинга технического состояния заряда ТРТ ракетных двигателей твёрдого топлива	Жуков Артур Владимирович	1-й Государственный испытательный космодром МО РФ г.Плесецк Архангельская обл.
		299	Разработка КНД для базового двигателя ПД-14	Сергеев Артем Андреевич, Пикунов Николай Владимирович	ОАО "НПО "Сатурн", г.Рыбинск Ярославская обл.
3	Системы управления, информатика и электроэнергетика	16	Универсальный алгоритм выбора программного продукта	Молчанский Андрей Валентинович, Барабаш Жанна Александровна	ОАО "ВПК "НПО машиностроения" г.Реутов Московская обл.
		26	Разработка перспективного источника питания для авиационной системы электроснабжения	Турченко Игорь Сергеевич, Хлебников Алексей Сергеевич	ОАО "Авиационное оборудование" г. Москва
		42	Разработка механизма тестирования модулей программ автоматизированных систем управления	Гришанова Ирина Владимировна	ФГУП "НПО автоматики имени академика Н.А.Семихатова" г.Екатеринбург
		76	Пульт управления модульный	Коротченко Алексей Геннадьевич	ФГУП "НПО автоматики имени академика Н.А.Семихатова" г.Екатеринбург
		94	Автономный удароустойчивый регистратор перегрузок для испытаний ракетной техники	Милов Александр Алексеевич, Колобов Дмитрий Владимирович	ОАО "Государственный научно-исследовательский институт машиностроения имени В.В. Бахирева" г.Дзержинск Нижегородская обл.
		99	Программа семантического анализа замечаний в составе информационно-аналитической системы	Белков Сергей Александрович	ФГУП "ГосНИИАС" г. Москва

			сопровождения наземных и летных испытаний		
		103	Разработка моделей и методики для анализа и прогнозирования надёжности бортовых систем управления космических аппаратов на основе теории нечётких множеств и искусственных нейронных сетей	Косинский Михаил Юрьевич, Шатский Михаил Александрович	ОАО МОКБ "Марс" г.Москва
		239	Система автоматического управления углом тангажа высокоскоростного летательного аппарата с ограниченной скоростью привода органа управления	Фомичев Владимир Александрович	ОАО «ЛИИ им. М.М. Громова» г.Жуковский Московская обл.
		260	Анализ возможностей построения энергоэффективных беспроводных сенсорных сетей для мониторинга работы двигателей	Удодов Андрей Николаевич	ОАО "Климов" г. Санкт-Петербург
		267	Способ компенсации температурной зависимости параметров измерителя линейного ускорения	Дружинина Алена Владимировна	Филиал ФГУП "НПЦАП" - "ПО"Корпус" г. Саратов
		281	Метод построения конечных автоматов с вещественными воздействиями для решения задачи управления моделью самолета	Бужинский Игорь Петрович, Ульянов Владимир Игоревич, Царев Федор Николаевич	Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики г. Санкт-Петербург
4	Системы радиолокации, радионавигации и связи в аэрокосмической сфере	4	Генерация тестового сигнала радиолокационного отклика от движущейся точечной цели	Макаров Иван Андреевич	ОАО "НПК "Научно-исследовательский институт дальней радиосвязи" г. Москва
		29	Схемотехнические решения и программное обеспечение в автоматизированной лабораторной установке для исследования антенн	Еропов Сергей Ильич	ВУНЦ ВВС" Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина" г. Воронеж
		85	Проектирование конструкции сумматора-делителя мощности на диапазон работы GPS/GLONASS систем с применением технологии LTCC	Бекишев Роман Александрович	ОАО "Центральное конструкторское бюро автоматики" г. Омск
		106	Особенности формирования сверхширокополосного импульсного сигнала в условиях частотных и мощностных ограничений	Рудько Александр Сергеевич	Военная академия РВСН имени Петра Великого г.Москва
		118	СВЧ-композитные структуры в антеннах и антенных решетках	Волков Александр Петрович, Ильин Евгений Вячеславович	Московский авиационный институт
		134	Граничная дальность сопровождения пространственно-эллиптических систем АСН на ФАР при произвольном положении опорного направления	Савинов Максим Владимирович	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения –ГУАП
		150	Оценка влияния фазовых флуктуаций гетеродинных сигналов РЛС на автокорреляционную функцию эхосигналов	Григорьев Иван Андреевич	ОАО "Радиофизика" г.Москва
		214	Разработка многолучевых двухзеркальных антенн с широким сектором обзора для космических аппаратов и земных станций спутниковой связи	Пластикова Андрей Николаевич	Московский энергетический институт
		241	Структура комплекса полунатурного моделирования отработки бортовых систем управления беспилотных летательных аппаратов с пространственным распределением отражающих элементов радиоконтрастных объектов	Хамаев Николай Владимирович, Сычев Станислав Игоревич	ОАО "Корпорация "Тактическое ракетное вооружение" г.Королев Московская обл.
		261	Резонансный метод экспериментальной оценки параметров твердых диэлектриков	Азизов Адриан Геннадьевич, Степанов Евгений Сергеевич	ФГУП "ЦНИРТИ имени академика А.И. Берга" г. Москва
		264	Использование методов интерполяции при разработке тестовых радиолокационных сигналов	Репина Мария Владимировна, Вайс Станислав Николаевич	ОАО "Концерн радиостроения "Вега" г.Москва
5	Экономика и менеджмент в	10	Программно-технические решения автоматизированной системы	Алехин Максим Иванович, Эфрон	Воронежский механический завод - филиал ФГУП

	авиационной и космической отраслях промышленности		управления качеством жидкостных ракетных двигателей	Дмитрий Борисович, Меркулова Татьяна Александровна	"ГКНПП им. М.В. Хруничева"
		36	Снижение производственных рисков авиационных предприятий за счет применения функционально-стоимостного анализа	Кузнецова Валентина Борисовна, Сергеев Александр Иванович	Оренбургский государственный университет, ОАО "ПО "Стрела"
		71	Развитие инновационного потенциала	Кучмай Екатерина Николаевна	ОАО "Центральное конструкторское бюро автоматики" г. Омск
		82	Автоматизация процесса расчета производственного плана филиала ОАО «АХК «Сухой»» КнААЗ на долгосрочный период	Носова Ирина Сергеевна	Филиал ОАО «Компания «Сухой» Комсомольский-на-Амуре авиационный завод им. Ю.А. Гагарина, г. Комсомольск-на-Амуре
		160	Разработка и внедрение в пассажирской авиакомпании системы оценки и мониторинга рисков по основным показателям деятельности	Макаров Валерий Петрович	Государственный центр "Безопасность полетов на воздушном транспорте" а/п Шереметьево-1 Московская обл.
		170	Стратегический проектный офис компании аэрокосмической отрасли	Ершов Дмитрий Михайлович, Лобанов Сергей Владимирович	Московский авиационный институт
		204	Методика управления рисками инновационного проекта по созданию вертолетного двигателя	Шкута Дарья Дмитриевна	Санкт-Петербургский государственный экономический университет, ОАО «Климов» г. Санкт-Петербург
		280	Оценка социально-экономической эффективности использования результатов космической деятельности (на примере предоставления образовательных услуг с использованием дистанционных технологий)	Силантьева Екатерина Александровна, Антонов Андрей Евгеньевич	Московский авиационный институт
6	Ракетная и космическая техника	34	Повышение производительности черновой механической обработки жаропрочных сплавов путем применения керамических пластин	Касимов Альберт Амирович, Новожилова Ирина Александровна	ОАО "Протон-ПМ" г. Пермь
		54	Технология поверхностного монтажа ЭРИ с обеспечением требуемой надежности	Пахомов Александр Сергеевич, Иванов Андрей Васильевич	ФГУП ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс" г. Самара
		70	Многоцелевая сверхмалая космическая платформа "Синергия" блочно-модульного типа	Малыгин Денис Владимирович	Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова г. Санкт-Петербург
		77	Выбор пути модернизации производственной системы на стадии технологической подготовки производства корпусных деталей	Рахмилевич Евгений Георгиевич	ФГУП "НПО "Техномаш", МГТУ "Станкин" г. Москва
		79	Разработка методики формирования облика и оптимизация параметров полностью многоразовой ракетно-космической системы выведения на орбиту	Михалёв Семён Михайлович	ФГУП "ЦАГИ" г. Жуковский Московская обл.
		100	Уголковые отражатели с интерференционным диэлектрическим покрытием	Мурашкин Вячеслав Владимирович	ОАО "НПК "Системы прецизионного приборостроения" г. Москва
		102	Использование эталонной модели вращения космического аппарата для идентификации отказа измерителя угловой скорости	Кравчук Сергей Валентинович, Самус Пётр Александрович	ОАО МОКБ "Марс" г. Москва
		110	Устройство отделения для негерметичных платформ космических аппаратов	Вехов Александр Семенович	ОАО "Информационные спутниковые системы" имени академика М. Ф. Решетнёва, г. Железногорск Красноярский край
		173	Разработка перспективной космической платформы для космических аппаратов	Гусев Андрей Александрович, Ильина Ирина Юрьевна, Усачев	ОАО "Корпорация "ВНИИЭМ" г. Москва

			океанографического назначения серии «Метеор»	Олег Александрович	
		182	Определение рациональных параметров и алгоритма функционирования бикалиберной ракеты с ракетно-прямоточным двигателем	Дикшев Алексей Игоревич, Костяной Евгений Михайлович	ОАО "Конструкторское бюро приборостроения" г. Тула
		291	Инновационный формат организации миссий по выведению малых космических аппаратов	Космодемьянский Евгений Владимирович, Кириченко Алексей Сергеевич, Ключин Денис Игоревич, Космодемьянская Оксана Владимировна, Макушев Валерий Валерьевич, Альмурзин Прохор Петрович	ФГУП ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс" г. Самара
		301	Повышение надежности и экономическая эффективность устранения отказов при изготовлении многослойной печатной платы в космической отрасли	Сворцов Роман Владимирович	ОАО "НПО измерительной техники" г. Королёв Московская обл.
		324	Методы подготовки ракетных топлив и пути их совершенствования	Сало Максим Петрович	ГК "Конструкторское бюро "Южное" имени М.К. Янгеля" г. Днепропетровск, Украина
7	Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение	30	Управление мультироторными БПЛА при помощи нейрокомпьютерного интерфейса	Тазитдинов Ильяс Хамитович, Потапенко Дмитрий Александрович	Московский авиационный институт
		56	Методика расчета ошибок положения выходного звена динамических моделирующих стендов	Захаров Андрей Григорьевич	ФГУП "ГосНИИАС" г. Москва
		75	Методика оперативной оценки эффективности боеприпасов	Корсаков Денис Александрович	ВУНЦ ВВС" Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина" г. Воронеж
		105	Разработка системы управления автономным мобильным роботом на базе воксельного вычислителя	Бимаков Егор Валерьевич, Касимов Тимур Рафисович	ООО "Ижевский институт комплексного приборостроения" г. Ижевск
		187	Исследование и отработка радиолокационных систем класса «воздух-воздух» средствами полунатурного моделирования	Першин Владислав Александрович	ФГУП "ГосНИИАС"
		226	Разработка методики синтеза программ в алгоритмах управления движением гиперзвуковых аэробаллистических летательных аппаратов в условиях преодоления помехозапретных зон	Белавкин Петр Александрович	Военная академия РВСН имени Петра Великого г. Москва
8	Математические методы в аэрокосмической сфере	2	Моделирование раскрывающихся протяженных конструкций космического аппарата	Гриневич Дмитрий Владимирович	ОАО "Корпорация "ВНИИЭМ", г. Москва
		3	Квазиоптимальные стратегии в задаче оптимального управления двухзвенным механическим манипулятором	Царьков Кирилл Александрович, Румянцев Дмитрий Станиславович	Московский авиационный институт, Институт машиноведения имени А.А. Благодравова РАН г. Москва
		8	Автоматизированный комплекс силовых и детальных расчетов прочности самолета	Яшутин Андрей Григорьевич, Суренский Евгений Аркадьевич	ОАО "Корпорация "Иркут" г. Москва
		116	О возможности оптимизации структуры функциональных систем самолетов гражданской авиации	Фурманова Евгения Андреевна, Марков Константин Николаевич	Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева г. Красноярск
		124	Математическое моделирование и численные методы решения задач ползучести	Леонов Сергей Сергеевич	Московский авиационный институт
		125	Модели для оценки показателей целевой эффективности космических аппаратов дистанционного зондирования Земли с учётом надёжности бортовых систем	Лохматкин Вадим Владимирович	ФГУП ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс" г. Самара
		181	Исследование полета летательного аппарата в среде MatLab по его 3D-модели SolidWorks	Кислинский Игорь Вячеславович, Кабаев Евгений Равильевич	ОАО "Конструкторское бюро приборостроения" г. Тула
		190	Моделирование процессов сепарации	Тонконог Михаил	Казанский национальный

			газожидкостных сред	Игоревич	исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева г.Казань
		217	Расчёт безопасности от флаттера композитного крыла полиномиальным методом Ритца	Благодарёва Оксана Владимировна	ОАО "Корпорация "Тактическое ракетное вооружение" г. Королев Московская обл.
		288	Разработка способа персонализированного планирования летных работ по критерию максимального здоровьесбережения пилотов	Варнавский Александр Николаевич	Рязанский государственный радиотехнический университет
		316	Математическая и наземная отработка КА "Канопус-В" для обеспечения точности стабилизации	Красова Наталия Алексеевна, Пугач Игорь Юрьевич, Рузаков Алексей Юрьевич	ОАО "Корпорация "ВНИИЭМ" г. Москва
9	Материалы аэрокосмического применения	59	Разработка антиэрозионных покрытий для силовых элементов космических аппаратов	Алякрещкий Роман Викторович, Раводина Дарья Владимировна, Трушкина Татьяна Владимировна, Вахтеев Евгений Викторович, Алексеева Елена Геннадиевна	Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева г.Красноярск
		84	СВЧ-метод и устройство аналитического экспресс-контроля качества авиационного топлива	Казьмин Александр Игоревич	ВУНЦ ВВС"Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина" г.Воронеж
		219	Влияние способов заделки балки на нерасчётные температурные воздействия	Дорошенко Екатерина Сергеевна	Московский государственный строительный университет (национальный исследовательский университет)
		240	Применение электродуговых плазмотронов для наземных испытаний материалов аэрокосмического назначения и создания термобарьерных покрытий	Ермолаев Григорий Викторович	Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН г. Новосибирск
		268	Оценка параметров функционирования термоэмиссионной тепловой защиты гиперзвуковых летательных аппаратов	Колычев Алексей Васильевич	Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова г.Санкт-Петербург
		270	Получение отливок литьем по выплавляемым моделям с использованием продуктов переработки алюминиевых шлаков	Соколов Андрей Викторович	ОАО "Кузнецов" г. Самара
		298	Синтез и исследование свойств градиентных композиционных материалов	Демчук Марина Владимировна	ОАО "Корпорация "Тактическое ракетное вооружение" г. Королёв Московская обл.
		300	Анализ влияния накопленных деформаций на скорость распространения упругих и пластических волн в материале	Русанов Максим Михайлович	Институт автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения РАН г. Владивосток
		305	Современные жаропрочные никелевые сплавы и эффективные и ресурсосберегающие технологии их изготовления	Мин Павел Георгиевич, Горюнов Александр Валерьевич, Вадеев Виталий Евгеньевич	ФГУП "ВИАМ" г. Москва
		320	Отработка приемов минимизации смещения сотового заполнителя при формовании конструкций из полимерных композиционных материалов	Насонов Федор Андреевич	Филиал ОАО "Компания "Сухой" "ОКБ Сухого" г. Москва