

**Перечень работ конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики – 2015»,
допущенных ко 2-му этапу с защитой стендовых докладов 17.11.2015 г.**

Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник	Направление конкурса
2	Получение плазмокерамики для обтекателей летательных аппаратов из оксида алюминия	Сергачев Дмитрий Викторович	Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения РАН	Материалы аэрокосмического применения
5	Повышение достоверности контроля и оптимизация измерений радиотехнических характеристик радиопрозрачных обтекателей перспективных летательных аппаратов	Вдовиченко Андрей Геннадьевич	ОАО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка»	Ракетная и космическая техника
8	Применение экспертной системы анализа неисправностей при техническом обслуживании систем и оборудования самолёта	Перфильев Олег Владимирович	Ульяновский филиал конструкторского бюро ПАО «Туполев»	Системы управления, информатика и электроэнергетика
9	Математическое моделирование электродинамических процессов	Войтович Максим Иванович, Азизов Адриан Геннадьевич, Ложкин Никита Никлаевич	ФГУП «ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга»	Математические методы в аэрокосмической сфере
10	Исследование рабочего процесса в турбине сверхмалой мощности с диагональным рабочим колесом	Калабухов Дмитрий Сергеевич	СГАУ им. академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет)	Двигатели и энергетические установки
16	Моноимпульсная волноводно-щелевая антенная решетка с частотным сканированием	Сучков Александр Владимирович	АО «Научно-производственное объединение «Лианозовский электромеханический завод»	Системы радиолокации, радионавигации и связи в аэрокосмической сфере
21	Многоцелевая сверхмалая космическая платформа «Синергия»	Мальгин Денис Владимирович	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, ООО «Лаборатория «Астрономикон»	Ракетная и космическая техника
23	Моделирование контактного взаимодействия шероховатых поверхностей энергетических установок	Ежов Алексей Дмитриевич	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	Двигатели и энергетические установки
25	Информационно-вычислительная система для определения характеристик метаемох тел	Корсаков Денис Александрович	ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»	Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение
28	Демонстрационная солнечная космическая электростанция – первый шаг к промышленной электростанции	Дмитриев Андрей Олегович, Барабанов Александр Александрович, Юдин Андрей Дмитриевич	ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина»	Ракетная и космическая техника
33	Технология лазерной перфорации металлизированных пленок экранно-вакуумной тепловой изоляции космических аппаратов	Сергеев Даниил Владимирович	ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина»	Материалы аэрокосмического применения
41	Совершенствование всасывающих линий гидросистем с учетом кавитации	Бобарика Игорь Олегович, Демидов Андрей Игоревич	Иркутский национальный исследовательский технический университет	Авиационная техника
43	Разработка и исследование приемников воздушных давлений с аэродинамической компенсацией	Дубинина Мария Михайловна	АО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»	Математические методы в аэрокосмической сфере
44	Численное моделирование прикладных задач аэродинамики вертолета на базе нелинейной лопастной вихревой модели винта	Макеев Павел Вячеславович, Шомов Александр Иванович	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	Авиационная техника
45	Управление вторичными течениями в рабочих колесах осевых компрессоров газотурбинных двигателей	Гогаев Георгий Павлович, Алексеев Иван Иванович, Клепиков Денис Сергеевич, Исаев Александр Михайлович	ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»	Двигатели и энергетические установки
46	Сравнение методов восстановления геометрии пера лопаток турбины из жаропрочных сплавов	Климов Вадим Геннадьевич	ОАО «КУЗНЕЦОВ»	Материалы аэрокосмического применения
50	Прогнозирование конкурентоспособности продукции в целях управления производством на предприятии авиационного двигателестроения	Просвирина Наталья Викторовна	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	Экономика и менеджмент в авиационной и космической отраслях промышленности

51	Парашютно-реактивная система мягкой посадки с упругим звеном	Журин Сергей Викторович	ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королёва	Ракетная и космическая техника
54	Система автоматизации испытаний бортового программного обеспечения летательных аппаратов	Щелькалин Максим Юрьевич	ФГУП Московское опытно-конструкторское бюро «Марс»	Системы управления, информатика и электроэнергетика
55	Разработка регулируемого узла крепления конструкций с интерфейсом на стропях	Мироненко Евгений Дмитриевич, Авкельгин Станислав Владимирович, Двирный Гурий Валерьевич	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва	Ракетная и космическая техника
57	Оценка влияния структуры самолетной силовой системы на боевую живучесть фронтового истребителя	Трофимчук Максим Васильевич	ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»	Авиационная техника
59	Исследование безразмерного критерия оценки весовой эффективности конструкций силовых шпангоутов	Одинцова Светлана Александровна	СГАУ им. академика С.П. Королёва (НИУ)	Авиационная техника
63	Оценка эффекта установки аэродинамического гребня на хвостовую балку среднего транспортного вертолета одновинтовой схемы	Матыцин Алексей Владимирович	АО Московский вертолетный завод имени М.Л. Миля	Авиационная техника
66	Фазорный метод измерения электрофизических параметров и дефектоскопии радиопоглощающих и композиционных материалов и измерительно-вычислительная система для его реализации	Казьмин Александр Игоревич	ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»	Материалы аэрокосмического применения
67	Перспективный комплекс виброакустической диагностики подшипниковых опор авиационных ГТД	Зубко Алексей Игоревич	ОКБ им. А.Люльки филиал «ОАО УМПО»	Двигатели и энергетические установки
69	Верификация математической модели расчета регулятора	Федоров Антон Александрович	ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Ракетная и космическая техника
75	Пути повышения достоверности калибровки кварцевых маятниковых акселерометров высокого класса точности при производстве	Чернов Сергей Алексеевич, Дмитриев Никита Владимирович	Филиал ФГУП «НПЦАП» - «ПО «Корпус»	Системы управления, информатика и электроэнергетика
81	Малоэмиссионная камера сгорания диффузионного типа с микропламенным горением для конвертированного авиационного ГТД	Бакланов Андрей Владимирович	ОАО «Казанское моторостроительное производственное объединение»	Двигатели и энергетические установки
82	Численное моделирование влияния уноса на управляющие усилия газовых рулей	Тимаров Алексей Георгиевич, Ефремов Андрей Николаевич, Шаврина Евгения Валерьевна	ПАО «Научно-производственное объединение «Искра»	Двигатели и энергетические установки
86	Расчет собственных форм и частот колебаний Т-образной неопертой балки методом последовательных приближений	Никитин Александр Игоревич	ПАО «Таганрогский авиационный научно-технический комплекс им. Г.М. Бериева»	Математические методы в аэрокосмической сфере
87	Информационно-диагностический комплекс неразрушающего контроля авиационных деталей	Лагошный Илья Сергеевич, Павлов Павел Владимирович, Лысенко Константин Игоревич	ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»	Системы управления, информатика и электроэнергетика
89	Система видеofиксации срабатывания датчика высоты БПЛА	Стефанов Илья Александрович	ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение
93	Планирование и анализ состояния производства в условиях ограниченного объема данных	Федоров Алексей Александрович, Ромащев Станислав Борисович	ОАО «КУЗНЕЦОВ»	Экономика и менеджмент в авиационной и космической отраслях промышленности
102	Маневр космического аппарата на высокоэллиптической орбите в окрестности малой полуоси электро-реактивными двигателями	Протопопов Антон Павлович, Воробьева Екатерина Андреевна	ОАО Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королёва	Системы управления, информатика и электроэнергетика
107	Влияние обледенения самолета на его аэродинамические характеристики	Свиридова Екатерина Александровна	ПАО «Научно-производственная корпорация «Иркут»	Авиационная техника
109	Определение натяга в прессовых соединениях узлов ГТД с одновременным учетом шероховатости и степени	Чугуевская Светлана Валерьевна	ОАО «Научно-производственное объединение «Сатурн»	Двигатели и энергетические установки

	наклепа поверхностей соединяемых деталей			
112	Неразрушающий контроль композитных материалов с использованием терагерцового излучения	Павлов Павел Владимирович, Балбекин Николай Сергеевич, Петров Николай Владимирович	ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики	Материалы аэрокосмического применения
113	Разработка архитектуры универсального модульного контроллера авионики	Рамзаев Антон Михайлович, Зайцев Дмитрий Юрьевич, Неретин Евгений Сергеевич	ООО «ОАК-Центр комплексирования»	Системы управления, информатика и электроэнергетика
116	Зависимость предела выносливости образцов с надрезами от толщины упрочнённого поверхностного слоя	Сургутанов Николай Андреевич, Микушев Николай Николаевич, Сазанов Василий Вячеславович, Кисилёв Павел Евгеньевич, Шляпников Павел Анатольевич	СГАУ им. академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)	Авиационная техника
119	Повышение точности взаимного расположения поверхностей жестких деталей при их изготовлении	Окунев Владимир Сергеевич	ФГУП «Научно-производственный центр автоматики и приборостроения им. академика Н.А. Пилюгина»	Материалы аэрокосмического применения
121	Исследование возможности расширения границ применения стеклокерамического защитного покрытия	Лифанов Иван Павлович, Астапов Алексей Николаевич	ОАО «ВПК «НПО машиностроения», Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	Материалы аэрокосмического применения
122	Малогабаритная радиолокационная станция с синтезированной апертурой антенны	Баранов Михаил Михайлович, Кузнецов Виктор Андреевич, Ложкин Андрей Леонидович, Потоцкий Антон Николаевич	ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»	Системы радиолокации, радионавигации и связи в аэрокосмической сфере
127	Автоматизация процесса проработки норм и лимитов расхода материалов на оборудование по паспортам	Тарабанова Вера Владимировна, Синёва Елена Александровна, Андреевская Анастасия Николаевна, Тарабанов Исаак Михайлович, Вишняк Сергей Николаевич	ОАО «Арсеньевская Авиационная Компания «Прогресс» имени Н.И. Сазыкина»	Экономика и менеджмент в авиационной и космической отраслях промышленности
131	Оптимизация процесса сверления армированного титаном стеклопластикового лонжерона лопасти несущего винта вертолета	Чигринцев Евгений Геннадьевич	Ростовский вертолетный производственный комплекс ПАО «Роствертол»	Математические методы в аэрокосмической сфере
132	Обоснование научно-методического применения приводов на базе планетарной роликвинтовой передачи	Носов Александр Сергеевич	ФГУП филиал «Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры» – «Конструкторское бюро «Мотор»	Ракетная и космическая техника
134	Разработка программно-алгоритмического обеспечения прототипа системы синтетического видения перспективных объектов авиационной техники	Дяченко Сергей Александрович, Дуброво Андрей Игоревич, Неретин Евгений Сергеевич, Лунев Евгений Маркович	Московский авиационный институт национальный исследовательский университет)	Системы управления, информатика и электроэнергетика
135	Программный комплекс автоматизированного планирования задействования средств наземного автоматизированного комплекса управления	Литвиненко Антон Олегович	ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»	Системы управления, информатика и электроэнергетика
136	Резонаторная антенна глассадного радиомаяка инструментальной системы посадки самолетов	Думчев Владимир Анатольевич	Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	Системы радиолокации, радионавигации и связи в аэрокосмической сфере
138	Анализ содержания кислорода на атмосферном участке по траектории спуска отделяющихся частей ракет	Иордан Юлия Вячеславовна	Омский государственный технический университет	Ракетная и космическая техника
149	Гидравлический привод несущего винта вертолёта	Тусов Павел Андреевич	АО «Камов»	Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение

152	Влияние газонасыщения на работоспособность титанового сплава Вт6ч в условиях усталостного и динамического нагружения	Шахов Сергей Викторович	ПАО «Воронежское акционерное общество самолетостроительное»	Материалы аэрокосмического применения
155	Способ вывода на номинальный режим приводного двигателя электрогидравлического привода мехатронного модуля	Шигин Илья Александрович	АО «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А.Г. Шипунова»	Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение
158	Возможный облик малого космического аппарата с бортовым радиолокационным комплексом Р-диапазона	Маслов Иван Владимирович	АО «Ракетно-космический центр «Прогресс»	Системы радиолокации, радионавигации и связи в аэрокосмической сфере
163	Разработка схемы двухступенчатой трансмиссии для перспективного скоростного вертолета	Калинин Дмитрий Владимирович, Калинин Ярослав Владимирович	ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова», АО «Камов»	Авиационная техника
164	Разработка и исследование лабораторной модели термokatалитического двигателя малой тяги на экологически чистом монотопливе	Гоза Дмитрий Александрович	ФГУП ОКБ «Факел»	Двигатели и энергетические установки
166	Разработка концепции создания газотурбинных установок и газотурбинных двигателей на основе применения термоэмиссионных методов охлаждения лопаток турбин и других высокотемпературных элементов	Колычев Алексей Васильевич	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	Двигатели и энергетические установки
168	Анализ технологий и ограничений передачи данных по цепям питания бортовой аппаратуры летательных аппаратов	Домени Антон Сергеевич	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	Системы управления, информатика и электроэнергетика
169	Методы шифрования гиперспектральных изображений с использованием многопараметрических преобразований	Мартюгин Степан Александрович, Мартынова Анна Викторовна	АО «Научно-производственное объединение автоматики имени академика Н.А. Семихатова», Уральский федеральный университет	Математические методы в аэрокосмической сфере
170	Использование метода, основанного на нечетком логическом выводе, при управлении внутренними рисками авиакомпаний	Звягинцева Ирина Игоревна	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)	Экономика и менеджмент в авиационной и космической отраслях промышленности
180	Обоснование типа и количества вооружения для штурмовика	Макаров Павел Владимирович, Грищенко Сергей Викторович, Стахович Андрей Андреевич	Филиал ПАО «Компания «Сухой» «ОКБ Сухого»	Авиационная техника
186	Система регулирования напряжения авиационного генератора переменного тока с элементами искусственного интеллекта	Карнаухов Николай Сергеевич	Учреждение образования «Белорусская государственная академия авиации»	Авиационная техника
189	Автоматизация расчетов усталостной долговечности элементов авиаконструкций с геометрическими концентраторами напряжений	Полоник Евгений Николаевич, Суренский Евгений Аркадьевич, Федотов Александр Александрович	ПАО «Корпорация «Иркут»	Математические методы в аэрокосмической сфере
201	Реализация обратной связи бизнес-процессов в системе электронного документооборота	Шумилов Илья Игоревич	ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-Холдинг»	Экономика и менеджмент в авиационной и космической отраслях промышленности
203	Разработка интерактивной эксплуатационной документации на изделия РКП	Канчер Галина Сергеевна	АО «Ракетно-космический центр «Прогресс»	Системы управления, информатика и электроэнергетика