

**Итоги IX Всероссийского межотраслевого молодежного конкурса научно-технических работ и проектов «Молодежь и будущее авиации и космонавтики»**

г. Москва

«21» ноября 2017г

**1. Диплом I-ой степени и именная премия имени Ю.И. Шенфинкеля в размере 100 000 рублей присуждены за работу:**

№ п/п	Направление конкурса	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	Авиационные системы	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

**Диплом II-ой степени и именная премия имени Ю.И. Шенфинкеля в размере 70 000 рублей присуждены за работу:**

№ п/п	Направление конкурса	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	Авиационные системы	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

**Диплом III-ой степени и именная премия имени Ю.И. Шенфинкеля в размере 30 000 рублей присуждены за работу:**

№ п/п	Направление конкурса	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	Авиационные системы	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

**2. Диплом победителя (I место) и премия в размере 80 000 рублей присуждены за следующие работы:**

№ п/п	Направление конкурса	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки	151	Исследование термодинамического двигателя с возможностью низкотемпературного старта	Гоца Дмитрий Александрович	ФГУП «Опытное конструкторское бюро «Факел» г. Калининград
2	Системы управления, информатика и электроэнергетика	85	Оценка удельной мощности электрических машин с использованием сверхпроводимости	Иванов Николай Сергеевич, Кобзева Ирина Николаевна	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
3	Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем	79	Новые методы адаптивной коррекции сигналов в авиационном модеме передачи данных коротковолнового диапазона	Маслаков Михаил Леонидович	ПАО «Российский институт мощного радиостроения», г. Санкт-Петербург
4	Ракетные и космические системы	60	Исследования динамической аэроупругости неустойчивости перспективного изделия АО «КТРВ»	Мензульский Сергей Юрьевич	АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» г.Королёв Московская область
5	Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение	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
6	Математические	163	Численный синтез топологии	Мартынов Валентин	Филиал ПАО «Компания

	методы в аэрокосмической науке и технике		конструкции летательного аппарата. Гибридное проектирование	Юрьевич, Рожкин Александр Евгеньевич	«Сухой» «ОКБ Сухого» г.Москва
7	Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники	36	Исследования прочности отверстий, полученных методом прокола	Федотов Денис Александрович, Скворцов Константин Григорьевич	АО «Авангард», г.Сафоново, Смоленская область
8	Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса	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

**3. Диплом лауреата (2, 3 место) и премия в размере 40 000 рублей присуждены за следующие работы:**

№ п/п	Направление конкурса	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	Авиационные системы	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	11	Метод подготовки равномерной смеси жидкого топлива с воздухом в малоэмиссионной камере сгорания перспективного ГТД	Челябян Оганес Грачьяевич	ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова» г.Москва
3	Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки	98	Исследование гидравлических характеристик модельного гелеобразного вещества на основе углеводов	Богданович Артем Борисович	АО «Корпорация «МИТ» г.Москва
4	Системы управления, информатика и электроэнергетика	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
5	Системы управления, информатика и электроэнергетика	141	Технологические подходы к устранению смещения нуля МЭМС гироскопов в составе ГИБ	Крылов Алексей Анатольевич, Корнюк Дмитрий Владимирович	АО «ГосНИИП», г.Москва
6	Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем	18	Принципы построения системы радиовысотометрической для измерения параметров движения возвращаемого аппарата	Васильева Анна Валерьевна, Седов Дмитрий Петрович	АО «Уральское проектно-конструкторское бюро «Деталь» г. Каменск-Уральский Свердловская область
7	Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем	185	Алгоритм оценки циклической спектральной плотности мощности цифровых сигналов	Ефимов Евгений Николаевич	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
8	Ракетные и космические системы	112	Методика оценки влияния несовершенств формы на несущую способность топливных баков ракет-носителей	Ахременко Виталий Викторович, Шулепова Ольга Юрьевна	КБ «Полет» ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», г. Омск
9	Ракетные и космические системы	21	Оптическая навигационная система для Луны	Дмитриев Андрей Олегович	АО «НПО Лавочкина» г.Химки Московская область
10	Робототехника,	145	Методика формирования	Мосур Александр	АО «Конструкторское

	интеллектуальные системы и авиационное вооружение		кодирующей последовательности для однопорочечных энкодеров	Андреевич, Шведов Антон Павлович	бюро приборостроения» Тульский государственный университет г. Тула
11	Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение	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
12	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
13	Математические методы в аэрокосмической науке и технике	46	Автоматизированный комплекс по расчету статической прочности типовых зон самолета	Барышева Дарья Валерьевна, Прокошин Иван Евгеньевич, Русаков Георгий Сергеевич	ПАО «Корпорация «Иркут» г. Москва
14	Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники	25	Повышение служебных характеристик технического титана путем оптимизации параметров газонасыщенных слоев	Шахов Сергей Викторович	ПАО «ВАСО» (Воронежское акционерное самолетостроительное общество) г.Воронеж
15	Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники	153	Оптимизация процесса гидроабразивной резки заготовок из авиационных материалов	Верченко Алексей Викторович, Чигринев Евгений Геннадьевич	РВПК ПАО «Роствертол», г.Ростов-на-Дону
16	Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса	179	Исследование вопросов формирования инвестиционной программы наукоемкого предприятия	Николенко Татьяна Юрьевна	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
17	Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса	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

**4. Дипломом победителя за лучшую работу в номинации «Студенческая наука» награждаются авторы работы:**

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	170	Исследование ударно-проникающего действия по надводным кораблям авиационных управляемых ракет	Попов Юлиан Витальевич, Суворов Дмитрий Алексеевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана г.Москва

**5. Грамотой за актуальность и практическую направленность награждаются авторы следующих работ:**

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	16	Алгоритм оптимизации профиля полета	Бережной Дмитрий	Московский авиационный институт

		среднемагистрального авиалайнера	Анатолевич	(национальный исследовательский университет) г.Москва
2	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
3	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
4	49	Разработка и экспериментальные исследования ряда малогабаритных клапанов пусковых	Каташов Алексей Валерьевич	ФГУП ОКБ «Факел» г.Калининград

**6. Дипломом и специальным призом ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация» награждаются авторы следующих работ:**

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	53	Перспективы применения твердофазных неразъемных соединений при создании систем авиационной техники из титановых сплавов	Пицык Виктор Сергеевич	АО «Гражданские самолеты Сухого» г.Москва
2	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
3	47	Программный комплекс для расчета конструкций из слоистых композитов	Снигиров Антон Алексеевич	ПАО «Корпорация «Иркут» г. Москва

**7. Дипломом и специальным призом журнала «Линия полета» за победу в номинации «Будущее гражданской авиации» награждается работа:**

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	108	Система информационного обеспечения эксплуатации воздушных судов в режиме реального времени	Левин Василий Владимирович, Петров Максим Александрович	Акционерное общество «Гражданские самолёты Сухого» г.Москва

**Грамотой и поощрительным призом журнала «Линия полета» за победу в номинации «Будущее гражданской авиации» награждается работа:**

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	124	Разработка модели системы синтетического видения для перспективных гражданских самолётов	Дяченко Сергей Александрович	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва

**8. Дипломом и специальным призом холдинга «Вертолеты России» награждаются авторы следующих работ:**

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	34	Влияние различных вариантов лопастей НВ на X-образный рулевой винт вертолёт MI-171 ЛЛ	Самсонов Константин Юрьевич	АО «Московский вертолетный завод имени М. Л. Миля» п. Томилино Московская область
2	153	Оптимизация процесса гидроабразивной резки заготовок из авиационных материалов	Верченко Алексей Викторович, Чигринцев Евгений Геннадьевич	РВПК ПАО «Роствертол», г.Ростов-на-Дону
3	110	Автоматизация пульта динамических испытаний нагревательного элемента	Дорошенко Григорий	ПАО ААК «ПРОГРЕСС» Приморский край, г.Арсеньев

		типового отсека лопасти	Александрович, Лямкина Светлана Игоревна, Ведерникова Ксения Геннадьевна	
--	--	-------------------------	--	--

**9. Дипломом и специальным призом АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» награждаются авторы следующих работ:**

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	11	Метод подготовки равномерной смеси жидкого топлива с воздухом в малоэмиссионной камере сгорания перспективного ГТД	Челябян Оганес Грачьевич	ФГУП «Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова» г.Москва
2	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.
3	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

**10. Дипломом от «ОКБ им. А.М. Люльки» награждаются авторы следующих работ:**

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	151	Исследование термokatалитического двигателя с возможностью низкотемпературного старта	Гоца Дмитрий Александрович	ФГУП «Опытное конструкторское бюро «Факел» г. Калининград
2	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
3	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

**11. Дипломом Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» награждаются авторы следующих работ:**

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	13	Исследование теплового воздействия на размеростабильную биметаллическую конструкцию корпуса космического телескопа	Потапова Юлия Валерьевна, Кудрявцев Олег Борисович	АО «РКЦ «Прогресс» г.Самара
2	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
3	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.
4	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
5	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
6	103	Экспериментальное исследование работы катода-нейтрализатора с высокочастотным разрядом	Смирнов Павел Евгеньевич, Смирнова Ольга	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва

			Владимировна, Суворов Максим Олегович	
7	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
8	112	Методика оценки влияния несовершенств формы на несущую способность топливных баков ракет-носителей	Ахременко Виталий Викторович, Шулепова Ольга Юрьевна	КБ «Полет» ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», г. Омск
9	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
10	151	Исследование термokatалитического двигателя с возможностью низкотемпературного старта	Гоца Дмитрий Александрович	ФГУП «Опытное конструкторское бюро «Факел» г. Калининград

**12. Почётной грамотой и памятной медалью ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева» награждаются авторы студенческих работ:**

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	23	Выбор аэродинамического облика и структура системы управления беспилотного планирующего крылатого летательного аппарата	Полищук Маргарита Владимировна	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
2	37	Способ упрочнения легких сплавов в авиа и ракетостроении аэротермоакустической обработкой	Калугина Мария Сергеевна	Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова г. Санкт-Петербург
3	52	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
4	120	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
5	124	Разработка модели системы синтетического видения для перспективных гражданских самолётов	Дяченко Сергей Александрович	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
6	135	Расчет производственной программы авиапредприятия для обеспечения стабильной работы в условиях неопределенности	Филатова Екатерина Александровна	Уфимский государственный авиационный технический университет г. Уфа
7	170	Исследование ударно-проникающего действия по надводным кораблям авиационных управляемых ракет	Попов Юлиан Витальевич, Суворов Дмитрий Алексеевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана г. Москва
8	171	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
9	186	Предпосадочное маневрирование пассажирского самолета	Круглова Екатерина Вадимовна	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
10	192	Перспективы применения мультипликаторов на основе волновой передачи с телами качения в ветроэнергетических установках	Фурс Илья Васильевич	Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва
11	38	Применение акустико-эмиссионных средств для регистрации начала	Попов Павел	Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, г. Санкт-Петербург

		<b>образования и развития трещин в конструкционном материале корпусов летательных аппаратов – сплаве 1160 (Д16АТ)</b>	<b>Геннадьевич</b>	
<b>12</b>	<b>68</b>	<b>Сферический тренажер вестибулярного аппарата</b>	<b>Фаизов Марат Рауфович</b>	<b>Казанский Национальный Исследовательский Технический Университет им. А. Н. Туполева - КАИ</b>
<b>13</b>	<b>54</b>	<b>Оптимизация стенки лонжерона крыла пассажирского самолета в MSC Patran/Nastran</b>	<b>Сухинин Михаил Валерьевич</b>	<b>Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) г. Москва</b>

Протокол №3 «Итоги IX Всероссийского межотраслевого молодежного конкурса научно-технических работ и проектов «Молодежь и будущее авиации и космонавтики» составлен на основании Протоколов заседаний экспертных комиссий 2-го этапа конкурса научно-технических работ и проектов «Молодежь и будущее авиации и космонавтики-2017» по направлениям конкурса: «Авиационные системы», «Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки», «Системы управления, информатика и электроэнергетика», «Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем», «Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса», «Ракетные и космические системы», «Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение», «Математические методы в аэрокосмической науке и технике», «Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники», «Студенческая наука» от 21 ноября 2017 года.