

**Итоги конкурса научно-технических работ и проектов
«Молодежь и будущее авиации и космонавтики-2020»**

Протокол №3

г. Москва

«27» ноября 2020г.

1. Диплом I-ой степени 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 системы	9119	Сравнительный анализ ручного управления по сигналам перемещений и усилий на ручке управления самолетом в задачах точного пилотирования	Рагулин Илья Александрович	Московский авиационный институт, Москва
2	Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки	8979	Разработка плазменных двигателей сверхмалой мощности серии ПлаС	Каплин Матвей Андреевич, Митрофанова Ольга Александровна, Берникова Мири Юрьевна	АО «ОКБ «Факел», Калининград
3	Системы управления, информатика и электроэнергетика	8083	Разработка высокодобротной оптической схемы для кольцевого моноблочного гироскопа с лазерным диодом	Авершин Александр Александрович	ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», Воронеж
4	Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем	8366	Алгоритм обнаружения маркерных изображений для вертикальной посадки беспилотного летательного аппарата	Абдуллин Ильфир Наильевич, Трусфус Михаил Валерьевич	КНИТУ-КАИ, Казань
5	Ракетные и космические системы	8364	Диагностическое обеспечение металлоконструкций теплообменных аппаратов в составе оборудования ракетно-космических комплексов	Спирягин Валерий Викторович, Чмыхало Александр Игоревич, Челноков Алексей Викторович	ВУЦ при Московском авиационном институте, Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого, Москва
6	Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение	9486	Разработка социального робота-помощника и применение его в качестве гида в музее МАИ в целях повышения популяризации науки в сфере авиации и космонавтики	Мокрова Мария Игоревна, Пименов Владимир Николаевич, Костюк Надежда Александровна	Московский авиационный институт, ООО «АПКБ», АО «АПЗ им. П.И. Пландина», Арзамас
7	Математические методы в аэрокосмической науке и технике	9087	Численное моделирование сопряженной задачи определения внутрибаллистических параметров в ракетных двигателях на твердом топливе	Кирюшкин Александр Евгеньевич	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск
8	Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники	9460	Совершенствование технологии изготовления заготовок шпангоутов для панелей фюзеляжа самолетов	Марковцева Валерия Владимировна	АО «Ульяновский научно-исследовательский институт авиационной технологии и организации производства», Ульяновск
9	Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса	9149	Оптимизация процесса входного контроля комплектующих	Амосов Алексей Игоревич	АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина», Обнинск

2. Диплом II-ой степени и премия в размере 50 000 рублей присуждены за следующие работы:

№ п/п	Направление конкурса	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	Авиационные системы	9124	Исследование способа и разработка функциональной системы резервного автоматического траекторного управления летательного аппарата самолетного типа	Зельцер Александр Геннадьевич	ПАО «Компания «Сухой», Москва

2	Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки	9360	Оценка влияния анизотропии свойств композитного материала в тепловом контакте с металлическими поверхностями на основе 3-х мерного моделирования микрорельефов соприкасающихся поверхностей	Талалаева Полина Игоревна, Сладков Илья Сергеевич, Голиков Никита Сергеевич	Московский авиационный институт, Москва
3	Системы управления, информатика и электроэнергетика	8945	Повышение точностных и эксплуатационных характеристик новых модификаций лазерных гироскопов МТ-401М	Синельников Антон Олегович, Чекалов Дмитрий Игоревич, Медведев Алексей Александрович	АО «НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха», Москва
4	Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем	8943	Временной метод оценки задержки комплексного сигнала некротной периоду дискретизации на основе полиномиальной интерполяции	Гущина Оксана Александровна	Московский авиационный институт, Москва
5	Ракетные и космические системы	9381	Разработка стенда для испытания изделий ракетно-космической техники воздействием аэродинамических нагрузок	Загидуллин Радмир Салимьянович	АО «Ракетно-космический центр «Прогресс», Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара
6	Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение	9326	Разработка блока рулевых приводов и стенда шарнирных моментов для малогабаритных авиационных средств поражения	Кувырзин Роман Владимирович, Семенит Сергей Викторович, Алексеенков Артем Сергеевич	ПАО «АНПП «ТЕМП-АВИА», Арзамас, АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», Московский авиационный институт
7	Математические методы в аэрокосмической науке и технике	9110	Динамическая прочность лопастей несущего винта вертолета в условиях наземной эксплуатации	Каргаев Максим Владимирович	Московский авиационный институт, Москва
8	Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники	9099	Жаростойкие покрытия на основе системы $ZrSi_2-MoSi_2-ZrB_2$ для жаропрочных неметаллических композиционных материалов	Лифанов Иван Павлович, Астапов Алексей Николаевич	АО «ВПК «НПО машиностроения», Реутов Московская обл., Московский авиационный институт, Москва
9	Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса	9406	Разработка перспективной маршрутной сети и оптимального плана использования воздушных судов для организации грузовых перевозок вакцины от коронавируса на территории Российской Федерации	Моисеев Дмитрий Валентинович, Егоров Андрей Александрович	Ульяновский институт гражданской авиации имени главного маршала авиации Б.П. Бугаева

3. Диплом III-ой степени и премия в размере 30 000 рублей присуждены за следующие работы:

№ п/п	Направление конкурса	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	Авиационные системы	8983	Тяжелый вертолет для арктической транспортной системы	Лисовинов Александр Владимирович, Заграничнов Арсений Сергеевич	Московский авиационный институт, АО «НЦВ Миль и Камов», Томилино Московская обл.
2	Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки	9371	Отбор деталей ГТД для изготовления с помощью аддитивных технологий	Стариков Павел Александрович, Козляков Павел Юрьевич, Попарецкий Андрей Викторович	АО «ОДК», ПАО «ОДК-Сатурн», «ОКБ им. А. Люльки», Москва
3	Системы управления, информатика и	9419	Струйный способ металлизации проводящего рисунка печатных	Бараковский Федор Алексеевич	Московский авиационный институт,

	электроэнергетика		плат		Москва
4	Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем	9152	Алгоритм сопровождения воздушной цели с динамически изменяющимся спектрально-доплеровским портретом	Надточий Виктор Николаевич, Борисов Сергей Алексеевич	ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», Воронеж
5	Ракетные и космические системы	9025	Двигатель реверса-увода для маршевой ступени ракеты-носителя	Соловатов Ирек Азатович	Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова, Ижевск
6	Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение	9348	Концепция проектирования управляемых авиационных ракет с боевым снаряжением повышенной эффективности	Попов Юлиан Витальевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
7	Математические методы в аэрокосмической науке и технике	9136	Разработка алгоритма оптимизации аэробаллистической траектории беспилотного летательного аппарата	Войтов Даниил Юрьевич, Колодяжный Дмитрий Олегович, Мензульский Сергей Юрьевич	АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», Королев Московская обл.
8	Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники	8992	Сплавы на основе галлия как теплоаккумулирующий материал бортовых систем космических аппаратов	Бубликов Максим Алексеевич	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
9	Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса	9355	Трансформация индустриальной модели авиастроения в центры специализации (на примере ПАО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» имени Н.И. Сазыкина)»	Козлов Андрей Евгеньевич	ПАО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» имени Н.И. Сазыкина», г. Арсеньев Приморский край

4. Дипломом и именной премией имени П.И. Пландина в размере 80 000 рублей награждаются авторы работы:

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	9357	Применение системы лазерного сканирования для решения задач технического зрения в робототехнических комплексах	Ласточкин Антон Петрович, Никандров Георгий Васильевич, Ласточкина Анастасия Алексеевна	АО «КТ-Беспилотные Системы», Санкт-Петербург

5. Дипломом АО «Объединенная авиастроительная корпорация» награждаются авторы следующих работ:

№ п/п	Направление конкурса	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	Диплом 2 место	9124	Исследование способа и разработка функциональной системы резервного автоматического траекторного управления летательного аппарата самолетного типа	Зельцер Александр Геннадьевич	ПАО «Компания «Сухой», Москва
2	Диплом 2 место	9225	Геометрическое моделирование процесса инкрементальной формовки листового материала	Попова Татьяна Валерьевна, Булычев Роман Николаевич	Филиал «Региональные самолеты» ПАО «Корпорация «ИРКУТ», ООО «Центр Технических Проектов», Москва
3	Диплом 3 место	9448	Комплекс бортового радиоэлектронного оборудования легкого многофункционального самолета	Стахович Андрей Андреевич, Макаров Павел Владимирович	ПАО «Компания «Сухой», Москва

6. Дипломом АО «Вертолеты России» награждаются авторы следующих работ:

№ п/п	Направление конкурса	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	Диплом 1 место	9110	Динамическая прочность лопастей несущего винта вертолета в условиях наземной эксплуатации	Каргаев Максим Владимирович	Московский авиационный институт, Москва
2	Диплом 1 место	9294	Трансмиссия вертолѐта соосной схемы несущих винтов	Тусов Павел Андреевич	АО «НЦВ Миль и Камов», Томилино Московская обл.
3	Диплом 3 место	9101	Оптимизация технологического процесса автоклавного формования композитных авиационных конструкций сложной формы с предварительным исправлением топологии их моделей	Дюков Виктор Андреевич	Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону
4	Грамота	8983	Тяжелый вертолет для арктической транспортной системы	Лисовинов Александр Владимирович, Заграничнов Арсений Сергеевич	Московский авиационный институт, АО «НЦВ Миль и Камов», Томилино Московская обл.
5	Грамота	9355	Трансформация индустриальной модели авиастроения в центры специализации (на примере ПАО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» имени Н.И. Сазыкина)»	Козлов Андрей Евгеньевич	ПАО «Арсеньевская авиационная компания «Прогресс» имени Н.И. Сазыкина», г. Арсеньев Приморский край

7. Дипломом АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» награждаются авторы следующих работ:

№ п/п	Направление конкурса	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	Диплом 1 место	9099	Жаростойкие покрытия на основе системы $ZrSi_2$ - $MoSi_2$ - ZrB_2 для жаропрочных неметаллических композиционных материалов	Лифанов Иван Павлович, Астапов Алексей Николаевич	АО «ВПК «НПО машиностроения», Реутов Московская обл., Московский авиационный институт, Москва
2	Диплом 2 место	9138	Исследование влияния низкотемпературного окисления на структуру и механические свойства УУКМ с пироуглеродной матрицей	Еремкина Мария Сергеевна	Московский авиационный институт, Москва
3	Диплом 3 место	9358	Разработка и верификация методики минимизации влияния коробления на форму и геометрические параметры изделий из композиционных материалов на примере разделителя потоков турбореактивного двигателя	Пузырецкий Евгений Александрович	КНИТУ-КАИ, Казань
4	Диплом 3 место	8361	Применение численных методов для доводки камер сгорания современных авиационных двигателей по характеристикам распыла топлива	Мингалев Станислав Викторович, Казимарданов Максим Георгиевич	АО «ОДК-Авиадвигатель», Пермь
5	Диплом 3 место	9339	Биметаллическое рабочее колесо турбины с охлаждаемыми лопатками	Ремпель Георгий Борисович	АО «ОДК» производственный комплекс «Салют», Москва

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

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	8979	Разработка плазменных двигателей сверхмалой мощности серии ПлаС	Каплин Матвей Андреевич, Митрофанова Ольга Александровна, Берникова Мира Юрьевна	АО «ОКБ «Факел», Калининград
2	9251	Миниатюрная двигательная установка на базе абляционного импульсного плазменного двигателя	Гордеев Святослав Валерьевич	Московский авиационный институт, Москва

3	8359	Радионавигационное обеспечение солнечной космической электростанции	Баркова Мария Евгеньевна	АО «Российские космические системы», Москва
4	8932	Активное демпфирование низкочастотных упругих колебаний конструкции космического аппарата двигателями ориентации	Жирнов Алексей Владимирович	ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева», Королев
5	8987	Исследование теплового состояния наноспутника SamSat-M	Соболев Дмитрий Денисович, Симаков Сергей Петрович	Самарский университет, Самара
6	9069	Использование реактивного пенетратора в целях исследования лунного грунта	Рыкалин Андрей Владимирович, Языков Михаил Дмитриевич	Московский авиационный институт, Москва
7	9248	Проектирование космического аппарата с отклоняемым вектором тяги для посадки на астероид	Лоскутова Елизавета Владимировна, Барышников Константин Николаевич, Жуков Михаил Вячеславович	Южно-Уральский государственный университет, Челябинск
8	9381	Разработка стенда для испытания изделий ракетно-космической техники воздействием аэродинамических нагрузок	Загидуллин Радмир Салимьянович	АО «Ракетно-космический центр «Прогресс», Самарский университет, Самара
9	9087	Численное моделирование сопряженной задачи определения внутрибаллистических параметров в ракетных двигателях на твердом топливе	Кирюшкин Александр Евгеньевич	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск
10	8992	Сплавы на основе галлия как теплоаккумулирующий материал бортовых систем космических аппаратов	Бубликов Максим Алексеевич	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
11	9431	Оптимизация параметров пространственного алгоритма угловой стабилизации на различных участках спуска в атмосфере возвращаемого аппарата типа «фара»	Косачёв Вячеслав Вячеславович, Ильющенко Лилия Александровна	Московский физико-технический институт, Долгопрудный Московская обл., ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева», Королев
12	9295	Разработка технологии визуально-оптического контроля поверхности изделий из кварцевой керамики для авиационной и ракетной техники	Терехин Александр Васильевич, Тычинская Мария Сергеевна	АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина», Обнинск
13	9186	Исследование процессов изготовления углепластиковой бленды системы оптико-электронного наблюдения автоматического космического аппарата	Омельченко Виталий Валерьевич	Технологический университет, АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», Королев
14	8364	Диагностическое обеспечение металлоконструкций теплообменных аппаратов в составе оборудования ракетно-космических комплексов	Спирягин Валерий Викторович, Чмыхало Александр Игоревич, Челноков Алексей Викторович	Московский авиационный институт, Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого, Москва
15	9227	Численная оценка импульса последействия при выходе ударной волны оптического пробоя из цилиндрического сопла	Зиганшин Булат Рустемович, Сочнев Александр Владимирович	КНИТУ-КАИ, Казань

9. Почетной грамотой ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева награждаются следующие работы:

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	8968	Исследование влияния нанопорошка в составе порошковой проволоки на состав и свойства наплавленного металла	Судариков Александр Владимирович	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск

2	8978	Исследование вопросов непрерывного управления допусками функциональных компонентов радиоэлектронных средств на стадиях жизненного цикла в формате «умные модели для цифрового двойника изделия»	Кенжахметов Жандос Ерикулы, Рахметов Илья Асетович	Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева, Рыбинск Ярославская обл.
3	8987	Исследование теплового состояния наноспутника SamSat-M	Соболев Дмитрий Денисович, Симаков Сергей Петрович	Самарский университет, Самара
4	8992	Сплавы на основе галлия как теплоаккумулирующий материал бортовых систем космических аппаратов	Бубликов Максим Алексеевич	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
5	9012	Оценивание энергетической доступности сигналов AIS и ADS-B при ведении космического мониторинга	Худас Александр Андреевич	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
6	9025	Двигатель реверса-увода для маршевой ступени ракеты-носителя	Соловатов Ирек Азатович	Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова, Ижевск
7	9036	Системы технического учета энергоресурсов на предприятии аэрокосмического комплекса	Козловцев Сергей Андреевич	Московский авиационный институт, Москва
8	9069	Использование реактивного пенетратора в целях исследования лунного грунта	Рыкалин Андрей Владимирович, Языков Михаил Дмитриевич	Московский авиационный институт, Москва
9	9101	Оптимизация технологического процесса автоклавного формования композитных авиационных конструкций сложной формы с предварительным исправлением топологии их моделей	Дюков Виктор Андреевич	Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону
10	9211	Разработка технологии для производства композитных конструкций с ритмично повторяющимся профилем	Захаров Никита Борисович	КНИТУ-КАИ, Казань
11	9248	Проектирование космического аппарата с отклоняемым вектором тяги для посадки на астероид	Лоскутова Елизавета Владимировна, Барышников Константин Николаевич, Жуков Михаил Вячеславович	Южно-Уральский государственный университет, Челябинск
12	9419	Струйный способ металлизации проводящего рисунка печатных плат	Бараковский Федор Алексеевич	Московский авиационный институт, Москва

10. Диплом журнала «Линия полета» в номинации «Будущее гражданской авиации» присужден за работу:

№ п/п	Рег. № работы	Название работы	ФИО участника	Организация – Участник
1	9377	Применение супергидрофобных покрытий для борьбы с обледенением аэродинамических поверхностей самолёта	Жигулин Илья Евгеньевич, Емельяненко Кирилл Александрович, Сатаева Наталья Евгеньевна	ПАО «Корпорация «Иркут», ИФХЭ РАН, Москва