

# Список призёров XLIX Международной молодёжной научной конференции «Гагаринские чтения»

11-14 апреля 2023 года, г. Москва

Направление № 1. Авиационные системы				
Секция №1. Аэродинамика, динамика и управление полётом ЛА	1 место	Воронка Т. В.	МАИ	Обеспечение безопасности пилотирования в условиях сокращенного прямолинейного участка подхода к ВПП
	2 место	Волобуев Р. А., Галкин М. Ю., Мельников С. В.	МАИ	Экспериментальные исследования пассивного метода затягивания срыва потока на отсеке крыла в АДТ Т-1 МАИ
	3 место	Логачева А. К.	МАИ	Численное моделирование отрывного течения при набегании воздушного потока на щелевидные и круглые всасывающие каналы с раструбом
Секция №2. Проектирование, конструирование и технология производства ЛА	1 место	Гончаров И. Е.	МАИ	Система автоматического регулирования радиального зазора (САУРЗ) на турбине высокого давления и влияние конструктивных параметров системы регулирования на статические характеристики
	1 место	Грузд А. Д.	МГТУ ГА	К вопросу формирования режимов технического обслуживания функциональных систем воздушных судов на этапе проектирования
	1 место	Куприянова Я. А.	МАИ	Использование топологической оптимизации при проектировании аэродинамических органов управления с учетом динамической жесткости
	2 место	Валиев С. Э., Муминов А. А., Муродов Г. А.	Самарский университет	Обнаружение и локализация дефектов в авиационных проводах системы электроснабжения
	2 место	Паневин А. Ю.	МАИ	Анализ и расчетная оценка применения электроприводного автономного компрессора для системы кондиционирования воздуха в концепции более электрического среднемагистрального пассажирского самолета
	2 место	Чулков М. В.	МАИ	Оценка применения локальных гидравлических систем на тяжелом транспортном самолете
	3 место	Галанова А. П.	ПАО Туполев	Аналитическая система контроля состояния трубопроводов системы пожарной защиты самолета
	3 место	Дружинина Д. В.	МАИ	Выбор конструктивных и газодинамических параметров лабораторного стенда для регенерации заводненных адсорберов бортовой кислорододобывающей установки БКДУ–130, применяемой в кислородной системе КС–129
	3 место	Коваль С. М.	МАИ	Проектирование основной стойки шасси регионального самолета с помощью перспективного численного бессеточного метода
	3 место	Широков М. В.	МАИ	Разработка компоновки сверхзвукового самолета второго поколения методом многодисциплинарной оптимизации
Секция №3. Математическое моделирование и управление жизненным циклом изделия	1 место	Отекин Р. С.	ВУНЦ ВВС ВВА	Методика создания simulink модели топливной системы самолета
	2 место	Паневина А. В.	ФАУ ГосНИИАС	Технология создания математических моделей контролепригодности бортового оборудования перспективного летательного аппарата на базе цифровых двойников
	3 место	Сухоруков В. В., Михайлов М. С.	МАИ	Метод исследования НДС гофрированных оболочек сильфонных компенсаторов авиакосмического применения

Секция №4. Беспилотные летательные аппараты	1 место	Плешаков И. А.	МБУ ДО ДДТ "Изобретариум"	Прототип программно-аппаратного средства определения границ посадочной полосы на основе машинного зрения
	1 место	Писарев В. Д.	ЦАГИ	Формирование требований по обеспечению прочности при разработке и сертификации беспилотных авиационных систем (БАС)
	2 место	Сухарев Э. С.	МАИ	Обучающий программируемый квадрокоптер "SmartEduDrone"
	2 место	Шмигирилов Н. В., Цекулс И. А.	ВУНЦ ВВС «ВВА»	Разработка устройства для управления беспилотным летательным аппаратом с помощью голосового ассистента
	3 место	Андреев П. С., Тропин А. В.	МАИ	Проектирование беспилотного воздушного судна для авиационных работ
	3 место	Черников А. А.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Переносное устройство контроля полетов легких беспилотных летательных аппаратов

**Направление № 2. Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки**

Секция №1. Теория и расчет ДЛА	1 место	Грабовский И. И.	РГАТУ имени П. А. Соловьёва	Исследование потенциалов оптимизации электромагнитной системы в электрических ракетных двигателях с магнитным резонансом
	1 место	Кудряшов И. А.	Самарский университет	Методика начального проектирования многоступенчатых осевых компрессоров газотурбинных двигателей с использованием численных моделей разного уровня сложности
	1 место	Рызыванов И. П.	ПАО "ОДК-Кузнецов"	Подход к предварительному проектированию ТВД с учетом многодисциплинарности
	1 место	Тарасенко А. Н.	МАИ	Влияния формы и расположения основных отверстий жаровой трубы на основные и экологические характеристики в модельной камере сгорания газотурбинного двигателя
	2 место	Сводин П. А.	МАИ, ОКБ им. А. Люльки, филиал ПАО "ОДК-УМПО"	Теория кинетики трения при расчете рабочих параметров радиальных подшипников скольжения для высокооборотных роторов
	2 место	Сучков Р. В., Шмакова Д. И.	МАИ	Методика оценки характеристик силовой установки в системе летательного аппарата
	2 место	Филатов Д. С.	ФАУ ЦИАМ имени П.И. Баранова	Применение программного комплекса Cantera для термодинамического расчета характеристик ЖРД
	2 место	Цапенков К. Д., Чигищев В. Д., Попов Д. Р.	Самарский университет	Разработка суррогата авиационного керосина с учетом физикохимических свойств его фракций
	3 место	Колесова А. А.	РГАТУ им. П.А.Соловьёва	Экспериментальные исследования особенностей истечения пелены охладителя за профилированными и цилиндрическими отверстиями
	3 место	Пелевин В. С., Алексенцев А. А.	Самарский университет	Создание реакторной модели камеры сгорания газотурбинного двигателя для оценки экологических показателей
	3 место	Ромашихин И. М.	ЦИАМ имени П.И. Баранова	Исследование возможностей ГТД гибридной схемы для улучшения динамических свойств двигателя
	3 место	Тараторин А. В.	АО "Научно-исследовательский институт машиностроения"	Численное моделирование течения и теплообмена в сопле ракетного двигателя тягой 20 Н на экологически чистых компонентах топлива

Секция №2. Конструкция и прочность ДЛА	1 место	Бородкин Н. М.	ОКБ им. А.Люльки	Топологическая оптимизация силовых элементов реактивного сопла
	2 место	Кривоногова Т. О., Беденко К. А.	ПАО "ОДК-Кузнецов"	Стабилизация радиальных зазоров лабиринтных уплотнений системы разгрузки от осевых сил
	3 место	Сабитов Р. А., Шеметовец А. А.	МАИ	Особенности проектирования турбин газотурбинных двигателей с регулированием поворотного соплового аппарата
Секция №3. Технология производства ДЛА	1 место	Еремкина М. С., Якубов Д. И.	МАИ	Исследование возможности нанесения никель-фосфорных покрытий на детали ДЛА и ЭУ из сплава AlSi10Mg, полученные селективным лазерным сплавлением
	2 место	Тимофеев Н. С., Астафьев Е. А.	МАИ	Анализ результатов исследования процесса фреттинг-изнашивания пар трения со смазкой маслами различной вязкости
	3 место	Мещеряков В. Ю., Дубровин Е. А.	АО «ОДК»	Разработка электронного макета изделия на примере авиационного двигателя АИ-222-25
Секция №4. Испытания и сертификация ДЛА	1 место	Петропавловский О. И., Шалынков С. А.	ТулГУ	Верификация результатов численного моделирования работы электродвигателя с воздушным винтом
	1 место	Ромашова М. О.	МАИ	Подтверждение компетентности лаборатории вуза в области исследовательских испытаний двигателей летательных аппаратов
	2 место	Дорофеев К. В.	МАИ, ОКБ им. А. Люльки	Исследование влияния охлаждения корпуса термогребенки на показания термопар при измерении температуры высокоэнтальпийных газовых потоков
	3 место	Овсейчук Н. А., Попов Д. А.	ПНИПУ, АО "ОДК-Авиадвигатель"	Проектирование вставки для профиля сопловой лопатки под установку датчиков для измерения параметров потока на входе в турбину высокого давления газотурбинного двигателя
<b>Направление № 3. Системы управления, информатика и электроэнергетика</b>				
Секция №1. Управление движением, навигация и бортовые системы	1 место	Киселёв Д. А.	МАИ	Сравнение методов решения навигационной задачи с помощью ГНСС и алгоритма инерциальной навигации
	1 место	Мозжухин Д. А.	МГТУ ГА	Применение режимов cdo/cso и оценка соответствия бортового оборудования точностным характеристикам выдерживания траектории на примере потоков воздушного движения прибытия и вылета аэропорта Внуково
	2 место	Елпатов А. С.	«АО РЕШЕТНЁВ», СибГУ им. М. Ф. Решетнёва	Первичный анализ алгоритмов управления малого космического аппарата в режиме успокоения
	2 место	Савинская Н. К.	ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»	Особенности идентификации бортовой математической модели двигателя в процессе эксплуатации
	3 место	Дадашев Р. Р.	ИПМ им. М.В. Келдыша РАН	Методика управления группой спутников на основе коммуникационных графов
	3 место	Коломиец Е. С.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Поддержание режима орбитальной ориентации космического аппарата без накопления кинетического момента гиросистемы
	3 место	Суворов С. Ю., Лашманов Д. Д.	ВУНЦ ВВС «ВВА»	Методика оценки дальности и вероятности обнаружения облаков различных форм с помощью метеорологического радиолокационного комплекса
	3 место	Фокина А. А.	АО "НПК "СПП"	Определение характеристик оптической ретрорефлекторной антенной системы

Секция №2. Вычислительные системы, сети и информационные технологии	1 место	Вязников П. А.	РТУ МИРЭА	Оценка архитектур нейронных сетей для оптического распознавания математических формул на изображениях
	1 место	Шпилевой А. Д., Чернышук А. О., Громаков А. А.	МАИ	Машинное обучение для обнаружения загрязнений акваторий
	2 место	Бабичева А. Д.	МАИ	Сравнение эффективности различных алгоритмов рекомендаций семантически схожих документов
	2 место	Седенков Н. А.	МАИ	Использование структуризации звукового потока для реализации визуализации трехмерного представления звуковой волны
	3 место	Белоусов А. Е.	МАИ	Формализация задачи нанесения водяного знака для структурированного звукового потока
	3 место	Ефросинин Д. Г.	МАИ	Разработка ПО для виртуальной реальности для использования в учебном процессе
	3 место	Никитина Е. П.	ИАТУ УлГТУ	Анализ влияния изменений в технологии на процесс производства и выпускаемой продукции
Секция №3. Электроника, конструирование и технология приборостроения	1 место	Зайкин В. Д.	МАИ	Метод масочной компенсации неравномерности излучения в системе прямого экспонирования на основе жидкокристаллической матрицы
	1 место	Ульянова Е. С., Сазонов О. И.	МАИ	Разработка и создание прототипа набора датчиков для регистрации биоимпедансных сигналов мышц в области предплечья
	2 место	Барабанов В. С., Кулик М. В., Клебан А. в.	МАИ	Исследование возможности применения конденсаторов в качестве датчиков давления для анализа механических напряжений печатных плат со встроенными компонентами
	2 место	Чижик А. П., Лаврова П. А.	МАИ	Разработка установки для контроля выходных параметров фотоэлектрических преобразователей
	3 место	Бугаева Е. Д., Копылова Д. А.	МАИ	Разработка предложений по совершенствованию диагностического обеспечения конструкций ракетно-космической техники
	3 место	Юсупов Т. М.	МАИ	Комплекс программ для моделирования в робототехнике
Секция №4. Системное моделирование, комплексы программ и Web- разработка	1 место	Белоусов Н. А., Охрименко Н. И.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Обеспечение точности обработки сложных контуров на металлорежущих станках с ЧПУ
	1 место	Дубровин Д. М.	МАИ	Разработка программного комплекса преобразования документов проектирования печатных плат САПР P-CAD и обратная разработка форматов схем
	1 место	Овчаров И. В., Суханова Д. М., Брилева Е. Г.	МАИ	Разработка Web-сервиса для развития детского творчества и знакомства с основами Web-разработки
	1 место	Черненко О. С.	МАИ	Программное обеспечение для определения устойчивости систем автоматического управления
	2 место	Андреянов Н. С.	МАИ	Управление трансформацией проектных моделей при разработке программных продуктов
	2 место	Качалин В. С.	МАИ	Разработка алгоритма извлечения информации из отсканированных планов БТИ

	2 место	Савосина А. А.	МАИ	Разработка программной модели стеганографического преобразования информации
	2 место	Тритенко Д. С., Петропавловский Н. А., Кравчук М. С.	МАИ	Моделирование программы обеспечения безопасности пилотажно-навигационного и информационно-измерительного комплекса летательного аппарата
	3 место	Денисов А. А., Кондрашов Ю. В., Лунева Е. А.	МАИ	Разработка рабочего места инструктора для мобильного пилотажного стенда
	3 место	Дмитраков С. А.	МАИ	Система управления взаимоотношениями с клиентом (CRM) на базе платформы ППИАС
	3 место	Кузнецова В. А.	РГУ МИРЭА	Разработка прототипа мобильного приложения для построения индивидуального плана вакцинации для детей
	3 место	Пенкина А. В., Городилова П. О.	МАИ	Разработка приложения для построения эвольвентных профилей зубчатых колёс методом огибания с помощью языков программирования JavaScript и PHP
	3 место	Прокудина А. К., Третьякова М. Ф.	МАИ	Разработка программного обеспечения для масштабирования медиафайлов на полотне из светодиодных RGB-матриц
Секция №5. Электротехника, электротехнические комплексы и электроника	1 место	Богданова К. С., Дроба М. С.	МАИ	Обзор популярных симуляторов электрических схем
	2 место	Шабунина Е. В., Маркова Е. Ю., Павлова Н. Е.	МАИ	Использование основ системного анализа при определении негативного влияния электромагнитного излучения на организм человека
	3 место	Алексеев А. О.	МАИ	Стабилизированное выпрямительное устройство с криогенным охлаждением для перспективных авиационных систем электроснабжения
Секция №6. Прикладная сверхпроводимость	1 место	Кузнецов Б. Ф.	С(А)ФУ им. М.В. Ломоносова	Разработка математической модели сверхпроводящей обмотки возбуждения синхронной электрической машины в MatLab/Simulink
	2 место	Кущенко Е. А.	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	Разработка индукторного генератора со сверхпроводниковой обмоткой возбуждения для кинетического накопителя энергии
	3 место	Рыкун К. Н.	МИФИ	Влияние параметров распределения протяжённых дефектов на магнитные свойства ВТСП
<b>Направление № 4. Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем</b>				
Секция №1. Радиотехнические устройства и системы	1 место	Савченко В. Н.	МАИ	Моделирование алгоритмов сверхразрешения для четырехэлементной цифровой антенной решетки
	2 место	Виноградов М. С., Мачинский Г. С., Буй Ч. Н.	МАИ	Оценка параметров сигналов, отражённых от вращающихся структур
	3 место	Приходько Д. И.	РГУ им. А.Н. Косыгина	Обзор основных свойств мультиразрядной компьютерной архитектуры
Секция №2. Технологии производства радиоэлектроники	1 место	Рахматулин М. В., Белова А. А., Бужинская Д. А.	АО "НПП Алмаз"	Особенности технологических процессов корректировки параметров магнитного поля в лампах бегущей волны миллиметрового диапазона длин волн юстировкой магнитной периодической фокусирующей системы на этапе предварительных динамических испытаний

	2 место	Бадаев П. А.	МАИ	Предварительное прототипирование СВЧ устройств с использованием аддитивных технологий
	3 место	Черняева И. Ю., Черняева М. Ю., Кравчук Е. Д.	МАИ, АО "АВЭКС"	Исследование влияния содержания связующего вещества в составе активной массы катодного материала на характеристики электрода в накопителе энергии
<b>Направление № 5. Ракетные и космические системы</b>				
Секция №1. Проектирование, производство и эксплуатация ракетно- космических комплексов	1 место	Дитрих Д. М., Кузнецов Е. А., Володов А. С.	МАИ	Развитие малой авиации для увеличения транспортной доступности, логистических цепочек и туризма, в регионах Дальнего Востока, СФО и СКФО
	1 место	Семашкин Н. М., Нагаева Е. А.	МАИ	Универсальный стенд для проведения испытаний на воздействия воды, влаги, тепла и холода
	1 место	Языков М. Д., Шумилин А. И., Сандин А. С.	МАИ	Особенности крепления и проблемы надёжности ТЗП МТКС
	2 место	Масюкевич А. В.	ФТИ им. А.Ф. Иоффе	Использование сверхкоротких светодиодных осветителей в качестве источника света в шпирен-системах на импульсных экспериментальных установках
	2 место	Черепанов А. В.	МАИ	Лунная автоматическая станция с возвращаемой ракетой
	2 место	Ярославцева М. М.	МАИ	Оценка ресурса работы схем монтажа металлооблицовки при циклическом газодинамическом воздействии
	3 место	Васнева С. А.	МАИ	Моделирование электростатического поля системы неподвижных электрических зарядов для исследования его влияния на бортовую аппаратуру космического аппарата
	3 место	Есина П. А., Галиев А. Р.	СибГУ	Системы ориентации и стабилизации малых космических аппаратов
	3 место	Чупина Е. С.	МАИ	Компьютерное моделирование истечения холодной сверхзвуковой струи из конического сопла
Секция №2. Анализ и синтез аэрокосмических систем	1 место	Буксар М. Ю.	БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	Исследование способов оперативного изменения режима наблюдения космическими аппаратами дистанционного зондирования Земли
	2 место	Туркина И. И., Волков К. А.	МАИ	Анализ закономерностей развития ракет-носителей
	3 место	Сидорин К. А.	ПАО РКК «Энергия»	Анализ современных зарубежных разработок в области человеко-машинных интерфейсов для пилотируемых космических кораблей
Секция №3. Системы жизнеобеспечения и экологическая безопасность космической деятельности	1 место	Максимова И. Д., Рыбина А. С., Мальшев А. Д.	МАИ	Определение функциональных характеристик кислородной системы прерывной подачи кислорода
	1 место	Салимгареева В. Р., Милто Е. В.	МАИ	Оценка влияния комплексного поступления несимметричного диметилгидразина в ареалах космодрома Байконур
	2 место	Кабардова А. Р.	МАИ	Проблема композитных материалов в авиастроении
	2 место	Ульянкин А. И., Сафронова К. П.	МАИ	Неинвазивный метод измерения концентрации гормонов в режиме реального времени

	3 место	Афоничев Н. К., Баранов М. С.	МАИ	Разработка вспомогательного устройства для проведения тренировки на трёхглавую мышцу голени в условиях микрогравитации
	3 место	Громаков А. А., Шпилевой А. Д., Чернышук А. О.	МАИ	Использование технологий дистанционного зондирования Земли для экологического мониторинга морских портов
<b>Направление № 6. Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение</b>				
Секция №1. Роботизация	1 место	Косогоров А. Н., Шестаков В. К.	НИУ "МЭИ"	Разработка новой технической системы для считывания движения кисти руки человека
	2 место	Ермаков П. Г.	МАИ	Определение угла наклона необорудованной посадочной площадки беспилотного воздушного судна вертолетного типа на основе априорной информации цифровой карты местности
	3 место	Честнов А. А.	МАИ	Создание автоматизированного комплекса на базе сканирующего микроскопа и системы автоматической подачи предметных стекол
Секция №2. Интеллектуальные системы и авиационное вооружение	1 место	Дербуш Д. А.	ВУНЦ ВВС «ВВА»	Использования фазоэнергетического спектра изображения для детектирования движущихся объектов
	2 место	Служенко И. Н., Саддаров Д. И.	ВУНЦ ВВС «ВВА»	Дистанционный метод спектроскопии диффузного отражения для определения типа материала
	3 место	Голубев В. С., Киришина Д. Г., Попинашкин Д. В.	МАИ	Анализ возможности применения гибких механизмов в конструкциях установок вооружения ЛА
	3 место	Котлов М. А., Конова С. С., Мельников В. И.	МАИ	Использование технологий дополненной реальности и полигонального моделирования в современном учебном процессе. «Программно-аппаратный комплекс БДЗ»
<b>Направление № 7. Математические методы в аэрокосмической науке и технике</b>				
Секция №1. Теория управления и оптимизация	1 место	Евдокимова Е. А.	МАИ	Быстродействие гибридной модели Маркова-Дубинса с разделением объектов управления
	2 место	Герасимова К. В., Мохначева А. А.	МАИ	Исследование эффективности метода полиэдральной аппроксимации множеств достижимости и управляемости линейных дискретных систем с ограниченным управлением
	3 место	Туманов Г. А.	МАИ	Планирование развития сети шоссейных дорог с помощью двухуровневой оптимизации
Секция №2. Компьютерное моделирование и численный эксперимент	1 место	Бабич Е. В.	СПБПУ Петра Великого	Применение методов математического моделирования для расчета высокоскоростного течения вязкого газа вблизи обтекаемой поверхности с установленным на ней препятствием
	2 место	Будникова А. О.	ЦАГИ	Способ внесения искусственных пульсаций скорости для уточнения описания пристенных течений методом SST-IDDES
	3 место	Курышев И. М.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Разработка модели прогрессирующего разрушения композиционного материала
	3 место	Старостин Д. А., Шакин Н. А.	ПАО ОДК Кузнецов	Влияние системы перепуска воздуха в камере сгорания ГТУ на эмиссию монооксида углерода

Секция №3. Теоретическая механика и дифференциальные уравнения	1 место	Грибцова А. Д.	МАИ	К динамике двойного маятника с вибрирующей точкой подвеса
	2 место	Базыльникова Е. Р.	МАИ	Исследование устойчивости плоских вращений динамически-симметричного спутника на круговой орбите в нелинейном приближении
	3 место	Ильин Е. А., Фукин И. И., Вафин К. М.	МФТИ	Моделирование движения космического аппарата в околоземном пространстве с учетом возмущающих факторов
<b>Направление № 8. Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники</b>				
Секция №1. Перспективные производственные технологии, технологии цифрового производства и аддитивные технологии	1 место	Коробов К. С.	МАИ	Автоматизированное распознавание, сегментирование и классификация дефектов
	1 место	Шепелева А. Э., Новичков М. Д.	АО "НИИЭМП"	Резистор поверхностного монтажа на основе токоноплённых структур с температурной самокомпенсацией
	2 место	Зотова А. В., Лютикова О. А.	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Лазерная ударная обработка цветных металлов и сплавов маломощным лазерным источником
	2 место	Иванов Н. В.	ВУНЦ ВВС «ВВА»	Повышение эффективности ультразвукового контроля высоконагруженных деталей в авиационной промышленности
	2 место	Марков Г. .	НИТУ МИСиС	Оптимизация режимов селективного лазерного сплавления для жаропрочного сплава на основе TiAl
	3 место	Белов Р. Д.	КГУ	Комбинирование электролитно-плазменных нитроцементации и полирования для повышения эксплуатационных характеристик титана
	3 место	Полонцов С. М.	ПАО "ОДК-Кузнецов"	Повышение эффективности маслоотделения агрегатов суфлирования методом прототипирования
Секция №2. Металловедение и технологии металлургического производства	1 место	Зорин И. А.	Самарский университет	Изучение влияние гафния на микроструктуру сплава 1570 после отжига холоднокатаной ленты
	1 место	Батталов Т. Х.	МАИ	Математическое моделирование процесса гибки алюминиевого профиля двутаврового сечения на трехвалковой машине
	2 место	Мамаева Д. Г.	МАИ	Применение СКМ ЛП "ПолигонСофт" при проектировании технологического процесса производства алюминиевых отливок ответственного назначения методом литья в кокиль
	2 место	Алсаева О. С., Снегирёв А. О.	МАИ	Формирование температурных полей в полуфабрикатах никелида титана при их локальной термической обработке
	3 место	Майоров Д. И.	МАИ	Комплексное модифицирование силуминов заэвтектического типа
	3 место	Снегирёв А. О., Алсаева О. С.	МАИ	Кинетика изменения характеристик эффекта памяти формы при старении сплава на основе никелида титана
Секция №3. Полимерные и углеродные композиционные материалы, технологии производства изделий из неметаллических материалов	1 место	Федотиков И. Д.	МАИ	Высокоскоростные динамические испытания слоистых полимерных композитов на основе волокон сверхвысокомолекулярного полиэтилена
	1 место	Черевинский А. П.	Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН	Влияние модификации эпоксидного связующего полисульфоном на структуру фазовой границы углекомпозиата и прочность межфазных взаимодействий
	2 место	Шилкова А. А.	МАИ	Гибридные материалы на основе структурных полисахаридов
	2 место	Царева У. С.	МАИ	Механизм разупрочнения УУКМ в условиях низкотемпературного окисления



	3 место	Емельянов К. В.	МАИ	Композиционные материалы на основе имитатора лунного грунта для изготовления строительных элементов на Луне
	3 место	Калиш П. Э., Фомичёва И. Н.	ТулГУ	Разработка пултрузионной оснастки для производства ленточных препрегов небольшой ширины на основе термопластичных полимеров
Секция №4. Механика и моделирование материалов и технологий	1 место	Мисбахова А. И.	МАИ	Численные и аналитические методы оценки физико-механических характеристик пористых композиционных материалов
	2 место	Петров П. А.	КНИТУ-КАИ	Моделирование механического взаимодействия компонентов гибридного металл-полимерного композита
	3 место	Полякова П. В.	Уфимский государственный нефтяной технический университет	Методика расчета констант упругости двумерных углеродных материалов на примере алмаза
<b>Направление № 9. Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса</b>				
Секция №1. Экономика и менеджмент высокотехнологичных предприятий аэрокосмической сферы	1 место	Черницын А. Е.	МАИ	Совершенствование системы оперативно-календарного планирования в машиностроении
	2 место	Мещеряков Н. Н.	МАИ	Пути решения проблем российской авиапромышленности
	2 место	Муминов А. А., Муродов Г. А., Валиев С. Э.	Самарский университет	Экономическое и техническое совершенствование производства с использованием имитационного моделирования
	3 место	Анциферов А. П.	МАИ	Программы лояльности как механизм стимулирования спроса на услуги авиакомпаний
	3 место	Бабинская В. А.	МАИ	Маркетинговая стратегия развития авиационной промышленности
Секция №2. Управление качеством	1 место	Коноплева П. С.	МАИ	Управление качеством процесса реализации дополнительной функции программного продукта
	2 место	Прокопенко А. И., Долгов Я. С.	МАИ	Подход к реализации требований к поставщикам военной техники
	3 место	Матюхова А. А.	МАИ	Взаимодействие систем менеджмента качества и систем менеджмента бережливого производства предприятий машиностроительного комплекса
Секция №3. Управление персоналом аэрокосмической отрасли	1 место	Казанцева А. А.	МАИ	Формирование системы благополучия персонала организации
	1 место	Кульбаба А. Ю.	РТУ МИРЭА	Особенности социально-психологической адаптации космонавтов как фактор, обеспечивающий безопасность пребывания на Международной космической станции
	2 место	Бондаренко С. А.	МАИ	Формирование высокоэффективных проектных команд в компании
	2 место	Воронин Я. Ф.	МГПУ, МАИ	Важность поискового чтения на среднем этапе обучения при подготовке кадров ОПК
	3 место	Лосев Д. А., Фридман В. Д.	МАИ	Разработка рекомендаций по дополнению учебной программы в соответствии с требованиями авиационной отрасли
	3 место	Эксанова К. И.	Финансовый университет при	Роль превентивных мероприятий риск-менеджмента в процессе управления персоналом

			Правительстве РФ	
Секция №4. Философские, историко-политические и социально-гуманитарные проблемы аэрокосмической деятельности	1 место	Гордеева Д. А.	МАИ	Космическая гонка сверхдержав: угроза экологии
	1 место	Кострицына А. И.	МАИ	Проблема свободы в романе Сартра Ж.-П «Тошнота»
	2 место	Агальцов М. В.	МАИ	Теория империализма сегодня: сохраняет ли она актуальность?
	2 место	Гуреева А. А.	МАИ	Будущие инженеры о важности и сложности планирования времени
	3 место	Мусихина А. А.	МАИ	Симфония науки: связь музыки и математических предметов
	3 место	Хажакян В. О.	МАИ	Влияние международных санкций на отечественную авиационную промышленность
Секция №5. Лингвистика	1 место	Мангушев Р. Р., Рожкова В. С.	МАИ	Лингвистические особенности текстов по военной авиации на английском языке
	1 место	Саенко А. К.	МАИ	Необходимость знания английского языка для работы над проектом по теме CubeSAT
	2 место	Антипов А. А.	МАИ	Способы преодоления языкового барьера, возникающего в процессе коммуникации пилотов и авиадиспетчеров (на примере терминологии ИКАО)
	2 место	Чибисов С. О.	МАИ	Особенности авиационно-экологической терминосистемы в современном английском языке и способы её перевода на русский язык
	3 место	Каралюнец К. С.	МАИ	Основные подходы к определению готовности переводчиков к профессиональной деятельности
	3 место	Яковлева В. Ю.	МГТУГА	Составление словаря глоссария по материалам руководств по эксплуатации летательных аппаратов зарубежного и отечественного производства на примере «Средств механизации крыла»
Секция №6. Связи с общественностью и реклама в аэрокосмической отрасли	1 место	Бондаренко М. А.	МАИ	Специальные мероприятия как часть коммуникационной стратегии авиакомпании «S7 Airlines»
	1 место	Кудрявцева А. А.	МАИ	Психологическое воздействие на целевую аудиторию рекламных коммуникаций метапоисковика авиабилетов Aviasales
	2 место	Беляева О. В.	МАИ	Особенности деятельности пресс-службы авиакомпаний в digital-среде
	2 место	Гилева А. Д.	МАИ	Особенности взаимодействия ГБУК г. Москвы «Мемориального музея космонавтики» с учениками школ, как инструмент популяризации российской космической сферы
	3 место	Ермакова А. С., Богатков И. С.	МАИ	Digital-коммуникации как инструмент продвижения бренда Авиасейлс
	3 место	Последова А. Д.	МГИМО	Значимость социологической диагностики организации для PR-сопровождения авиационной компании
Секция №7. Международные проблемы энергосбережения и повышения энергоэффективности	1 место	Рубанова А. И.	МАИ	Создание приложения, развивающего энергоэффективное поведение у детей, как первый шаг в образование нового поколения
	2 место	Бабич Б. П., Кочнев Н. Ю., Николаев А. Л.	МАИ	Применение энергосберегающих технологий для повышения энергетической эффективности Рублевской станции водоподготовки
	3 место	Пушкарев М. Д.	МАИ	Анализ зарубежного опыта использования BIM-технологии и перспективы ее развития в России

**№ 11. International session (in English)**

1 место	Shinde Anurag Deepak	МАИ	Design of Static Test Pad for High Powered Rocket Motors
2 место	Zhang Yiwen	МАИ	Mitigating reentry radio blackout by magnetic window
3 место	ALI Mohamed Ibrahim	Самарский университет	Sustainable aviation and UAV innovations technologies