

**23-я Международная конференция
«АВИАЦИЯ И КОСМОНАВТИКА»**

ПРОГРАММА

Партнёры:



Конференция проводится в рамках реализации Программы создания и развития научного центра мирового уровня «Сверхзвук» на 2020-2025 годы при финансовой поддержке Минобрнауки России (соглашение от 20 апреля 2022 г. № 075-15-2022-309).

**Москва, МАИ
2024**

ГРАФИК КОНФЕРЕНЦИИ

Место проведения: Главный учебный корпус МАИ (ГУК)
(Волоколамское шоссе, д. 4, корп. 6, 3-й этаж)

18 ноября (понедельник)

9:30 – 12:00 холл	Регистрация
11:00 большой зал	Открытие. Международная пленарная сессия «Искусственный интеллект в авиации и космонавтике»
10:00 – 18:00 ауд. 1	Экспертная сессия «Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности»

19 ноября (вторник)

9:00 – 14:00 холл	Регистрация
11:00 большой зал	Панельная дискуссия «Комплексное развитие отрасли БАС»
14:00 большой зал	Панельная дискуссия «Перспективные космические системы и сервисы»
14:00 – 15:30 ауд. 300	Форсайт-сессия «Разработка и производство коммерческих БАС. Взгляд разработчика»
16:00 – 17:30 ауд. 300	Форсайт-сессия «Применение БАС. Сценарии 2035»
10:00 – 18:00	Заседания секций конференции «Авиация и космонавтика»

20 ноября (среда)

9:00 – 14:00 холл	Регистрация
11:00 большой зал	Панельная дискуссия «Образовательный код инженера»
13:45 большой зал	Лекtorий «Технологии будущего» Худавердян Тигран, Яндекс
10:00 – 18:00	Заседания секций конференции «Авиация и космонавтика»

21 ноября (четверг)

9:00 – 14:00 холл	Регистрация
11:00 большой зал	Лекtorий «История создания от идеи до результата» Никитин Дмитрий, генеральный директор студии дизайна “Gasfort”
14:00 большой зал	Лекторий «Доказательное проектирование авиационных конструкций» Корсунский Александр, руководитель Центра аэрокосмических материалов и технологий ПИШ МАИ
10:00 – 18:00	Заседания секций конференции «Авиация и космонавтика»

22 ноября (пятница)

9:00 – 12:00 холл	Регистрация
10:00 – 13:00 большой зал	Финал конкурса научно-технических работ «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»
16:00 большой зал	Награждение по итогам конкурса «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики». Закрытие
09:30 – 18:00 ауд. 300, ауд. 5	Конференция «Прикладная сверхпроводимость и криогенника в энергосистемах»

РАСПИСАНИЕ СЕКЦИЙ

Место проведения: Главный учебный корпус МАИ (Волоколамское шоссе, 4к6)
3-й этаж: ауд. 1-5, 7, 300; 4-й этаж: ауд. ИТ-1, ИТ-16

Секция	Дата	Время	Аудитория
Направление 1. Цифровые технологии проектирования, производства и сертификации ЛА			
№ 1. Аэродинамика, динамика и управление летательных аппаратов	19 ноября	13:30-18:00	ауд. 1
№ 2. Цифровые технологии проектирования летательных аппаратов	19 ноября	13:30-18:00	ауд. 2
№ 3. Оптимальное проектирование авиационных конструкций при ограничениях по прочности	19 ноября	13:30-18:00	ауд. 3
№ 4. Цифровые технологии производства и управление качеством	19 ноября	13:30-18:00	ауд. 4
Направление 2. Беспилотные авиационные системы			
№ 1. Беспилотные авиационные системы	19 ноября	14:00-18:00	ауд. 5
Направление 3. Силовые и энергетические установки ЛА			
№ 1. Авиационные двигатели	20 ноября	10:00-18:00	ауд. 1
№ 2. Ракетные и электроракетные двигатели	20 ноября	10:00-18:00	ауд. 2
№ 3. Производство и испытания двигателей ЛА	20 ноября	10:00-18:00	ауд. 3
Направление 4. Системы управления, навигация, информатика и электроэнергетика и системы связи			
№ 1. Навигация и управление	20 ноября	10:00-18:00	ауд. 300
№ 2. Радиотехнические системы и связь	21 ноября	10:00-18:00	ауд. 300
№ 3. Вычислительные системы и программирование	20 ноября	10:00-18:00	ауд. 5
Направление 5. Проектирование, производство и эксплуатация ракетно-космических систем (секции посвящены 100-летию со дня рождения М.Ф. Решетнёва)			
№ 1. Проектирование, производство и эксплуатация ракетно-космических комплексов	21 ноября	10:00-18:00	ауд. 1
№ 2. Проектно-баллистический анализ ракетно-космических систем	21 ноября	10:00-18:00	ауд. 2
№ 3. Тепловые процессы в ракетно-космической технике	21 ноября	10:00-18:00	ауд. 3
№ 4. Системы обеспечения жизнедеятельности летательных аппаратов	21 ноября	10:00-18:00	ауд. 4
№ 5. Моделирование и анализ поведения конструкций и материалов в ракетно-космической технике	21 ноября	10:00-18:00	ауд. 5
Направление 6. Искусственный интеллект в аэрокосмической отрасли			
№ 1. Машинное обучение и нейросети; механика жидкости и газа	20 ноября	10:00-18:00	ауд. ИТ-1
№ 2. Теоретическая и прикладная механика, мехатроника	21 ноября	10:00-18:00	ауд. ИТ-1
№ 3. Управление, оптимизация, принятие решений	20 ноября	10:00-18:00	ауд. ИТ-16
Направление 7. Композитные материалы и новые производственные технологии			
№ 1. Материаловедение и технологии обработки материалов	20 ноября	10:00-18:00	ауд. 7
№ 2. Технология композиционных материалов	21 ноября	10:00-18:00	ауд. 7

Оглавление

1. Направление «Цифровые технологии проектирования, производства и сертификации ЛА»	5
2. Направление «Беспилотные авиационные системы»	9
3. Направление «Силовые и энергетические установки ЛА»	10
4. Направление «Системы управления, навигация, информатика и электроэнергетика и системы связи»	14
5. Направление «Проектирование, производство и эксплуатация ракетно-космических систем» (секции посвящены 100-летию со дня рождения М.Ф. Решетнёва)	20
6. Направление «Искусственный интеллект в аэрокосмической отрасли».....	26
7. Направление «Композитные материалы и новые производственные технологии».....	26

1. Направление «Цифровые технологии проектирования, производства и сертификации ЛА»

Секция 1

Аэродинамика, динамика и управление летательных аппаратов

19 ноября, 13:30 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 1

1. Ефремов Александр Викторович, МАИ
2. Пигусов Евгений Александрович, ФАУ «ЦАГИ»
«Современные проблемы моделирования интерференции воздушных винтов и планера самолёта»
3. Крутов Александр Александрович, ФАУ «ЦАГИ»
«Совершенствование аэродинамической компоновки перспективного тяжелого транспортного самолёта»
4. Попов Сергей Александрович, МАИ
«О мягком замыкании системы моментных уравнений и интегралах вдоль траекторий»
5. Макеев Павел Вячеславович, МАИ
«Сравнительное исследование аэродинамических характеристик соосного и эквивалентного несущих винтов на базе нелинейной вихревой модели»
6. Баймуханов Темир Жарасович, МАИ
«Моделирование аэродинамических характеристик несущего винта одновинтового вертолёта при взлёте и посадке с поверхности ограниченного размера»
7. Волобуев Роман Александрович, МАИ
«Методические исследования аэродинамических характеристик прямого крыла в АДТ Т-1 МАИ»
8. Галкин Марат Юрьевич, МАИ
«Исследование степени начальной турбулентности потока в рабочей части аэродинамических труб»
9. Гнедов Алексей Владимирович, ФАУ «ГосНИИАС»
«Технологии разработки программных моделей для авиационных симуляторов»
10. Глухова Эмма Дмитриевна, ФАУ «ГосНИИАС»
«Применение методов анализа задач при проектировании интерфейса пульта управления системами перспективного гражданского воздушного судна»
11. Семенова Дарья Олеговна, МАИ
«Оценка эффективности органов непосредственного управления подъёмной силой гражданского самолёта при атмосферных возмущениях»
12. Щербаков Александр Игоревич, МАИ
«Синтез адаптивной системы управления вертолётом, базирующейся на принципе обратной динамики с использованием упрощённой модели движения ЛА»
13. Воронка Татьяна Владимировна, МАИ
«Улучшение характеристик выполнения задач точного траекторного управления летательными аппаратами»
14. Гришина Алена Юрьевна, МАИ
«Математическое моделирование системы самолёт-летчик на базе теории оптимальных систем для исследования задач многомодального управления»

15. Проданик Владислав Александрович, МАИ
«Разработка метода идентификации характеристик управляющих действий летчика в задаче многоканального управления с перекрестными связями»
16. Корзун Федор Александрович, МАИ
«Разработка математической модели системы самолет-летчик для исследования задачи многоконтурного управления»

Секция 2

Цифровые технологии проектирования летательных аппаратов

19 ноября, 13:30 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 2

1. Медведский Александр Леонидович, ФАУ «ЦАГИ»
«Научно-промышленный консорциум: от фундаментальных исследований к практической реализации»
2. Пигусов Евгений Александрович, ФАУ «ЦАГИ»
«Формирование облика магистрального самолета интегральной схемы»
3. Онуфриев Александр Валерьевич, ПАО «ОАК»
«Стандартизация процессов цифровой разработки изделий в ПАО «ОАК»
4. Лаврищева Любовь Сергеевна, ООО «ЛС-Технологии»
«Технология трехмерной параметрической оптимизации внешних обводов сверхзвукового пассажирского самолета»
5. Быковская Ева Дмитриевна, ООО «ЛС-Технологии»
«Трехмерная параметрическая оптимизация обводов мотогондолы силовой установки в хвостовой части фюзеляжа с Т-образной схемой оперения»
6. Семенцов Михаил Николаевич, ЦИТМ «Экспонента»
«Прототипирование авиационных полунаатуральных стендов на платформе Engee»
7. Синяев Аркадий Эдуардович, АО «НЦВ Миль и Камов»
«Опыт АО «НЦВ им. Миль и Камов» решения динамических задач при проектировании вертолетов с применением цифровых технологий»
8. Каргаев Максим Владимирович, МАИ
«Поверочный расчет лопасти на случаи раскрутки и торможения несущего винта вертолета в условиях ветра»
9. Поплавский Антон Викторович, АО «НЦВ Миль и Камов»
«Применение цифровых технологий при проектировании вертолетной техники в Холдинге «Вертолеты России»
10. Есипович Ольга Алексеевна, АО «НЦВ Миль и Камова»
«Принцип формирования прогнозной оценки технического состояния высоконагруженных агрегатов и узлов вертолетной техники»
11. Клепцов Виктор Иванович, ПАО «Яковлев»
«Системный подход к исследованию путей передачи виброакустического воздействия на элементы конструкции планера самолёта RRJ-95»
12. Колесник Олег Александрович, МАИ
«Вариативные цифровые модели фланцевых соединений разветвленных трубопроводных коммуникаций агрегатов авиационной техники»

13. Кузин Сергей Александрович, ФАУ «ЦАГИ»
«Применение импеллерной распределенной силовой установки на самолетах транспортной категории»
14. Аверьянов Игорь Олегович, АО «МКПК «Универсал» им. А.И. Привалова»
«Прогнозирование нагрузок, действующих на силовые элементы средств десантирования на этапе введения в действие парашютной системы»
15. Паневин Александр Юрьевич, МАИ
«Разработка гермокабины пассажирского самолета как регулируемого объекта по температуре воздуха»
16. Мелконян Размик Ваагнович, МАИ
«Подход к формированию весового облика цифровой модели административного самолета»
17. Ушаков Илья Олегович, МАИ
«Исследование процессов проектирования струйной системы защиты низкорасположенных турбовентиляторных двигателей магистральных самолетов от попадания посторонних предметов»
18. Титов Егор Иванович, МАИ
«Анализ влияния размерности конечно-элементной модели на поведение конструкции узлов навески слабых звеньев»
19. Исакин Виталий Павлович, МАИ
«Выбор оптимального подкрепления тонкостенных конструкций при расчёте на потерю устойчивости»

Секция 3

Оптимальное проектирование авиационных конструкций при ограничениях по прочности

19 ноября, 13:30 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 3

1. Ходина Анастасия Сергеевна, МАИ
«Исследование влияния конструктивных параметров на динамические характеристики крыла на основе балочной теории»
2. Рыманова Анастасия Николаевна, МАИ
«Математическая модель для оптимального проектирования композитных панелей несущих поверхностей летательных аппаратов с уточненными ограничениями по динамической прочности»
3. Тху Аунг Хан, МАИ
«Ограничения по статической прочности для оптимального проектирования конструктивно анизотропных композитных обшивок средней и большой толщины воздушных судов»
4. Корольский Владислав Валентинович, МАИ
«Оптимальные толщины монослой, шаг, высота стенки, ширина полки стрингера и схемы укладки пакетов при размерно-весовом проектировании панелей летательных аппаратов из композиционных материалов с ограничениями по уточнённой теории устойчивости»
5. Митрофанов Олег Владимирович, МАИ
«Методология проектирования несущих панелей из композитных материалов с

учетом различных уровней нагружения при обеспечении устойчивости и прочности при закритическом состоянии и при наличии деградации характеристик материалов»

6. Кононов Николай Олегович, МАИ
«Численная оценка деградации прочностных и жесткостных характеристик композитных структур и определение толщин гладких панелей по остаточной прочности, устойчивости и закритическому состоянию»
7. Шкурин Максим Викторович, МАИ
«Математическая модель для проектирования анизотропных композитных панелей конструкции планера самолетов малой авиации на основе обеспечения устойчивости и прочности при геометрически нелинейном поведении»
8. Евреинова Галина Дмитриевна, НИУ «МЭИ»
«Численное исследование прочности прямоугольных коротких и длинных композитных панелей при закритическом состоянии при сжатии и сдвиге»
9. Устинов Богдан Евгеньевич, МАИ
«Разработка алгоритма определения стапельной формы крыла магистрального самолета с учетом явлений статической аэроупругости на основе численных методов»
10. Аунг Кхайн Мьянт, МАИ
«Расчетно-экспериментальные методы исследований элементов летательных аппаратов на птицестойкость»
11. Лялин Сергей Александрович, ПАО «ОАК» «ОКБ имени А.И. Микояна»
«Топологическая оптимизация выбора конструкционных материалов для улучшения лётно-технических характеристик самолета»

Секция 4

Цифровые технологии производства и управление качеством

19 ноября, 13:30 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 4

1. Коваль Станислав Михайлович, МАИ
«Проектные исследования технологической наследственности ответственных деталей авиационной техники на основе создания цифровых двойников»
2. Халезов Сергей Александрович, МАИ
«Контроль технического состояния агрегатов функциональных систем воздушных судов на основе цифровых двойников»
3. Олешко Владимир Станиславович, МАИ
«Обработка результатов измерений неразрушающего контроля авиационных деталей с использованием искусственных нейронных сетей»
4. Лесик Екатерина Сергеевна, МАИ
«Использование цифровой модели контроля качества при решении задач управления промышленным предприятием»
5. Макаров Дмитрий Александрович, МАИ
«Отдельные аспекты подготовки нормативно-справочной документации для цифрового производства. Межцеховые полуфабрикаты»

6. Петренко Дмитрий Сергеевич, МАИ
«Организация процесса управления несоответствиями высокотехнологичного оборудования с применением ИТ-инструментария»
7. Зинина Анна Ивановна, МАИ
«Снижение рисков срыва сроков и превышения запланированных ресурсов при реализации авиационных проектов»

2. Направление «Беспилотные авиационные системы»

Секция 1

Беспилотные авиационные системы

19 ноября, 14:00 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 5

1. Ширковский Иван Аркадиевич, ФАУ «ЦАГИ»
«Вопросы создания и внедрения поршневых ДВС для БПЛА малого класса»
2. Титов Дмитрий Васильевич, АО «НЦВ Миль и Камов»
«Особенности формирования предварительного технического облика корабельного беспилотного воздушного судна вертолетного типа из условий размещения бортового целевого оборудования»
3. Крылова Мария Алексеевна, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
«Создание фазированной активной антенной решетки на базе группы беспилотных летательных аппаратов мультикоптерного типа»
4. Блоцкая Наталья Сергеевна, МАИ
«Современные тенденции в сфере стандартизации беспилотных авиационных систем»
5. Гук Александр Сергеевич, ПАО «КМЗ»
«Особенности сведения каналов многоспектрального оптико-электронного комплекса»
6. Лунев Кирилл Олегович, МАИ
«Применение графеновой пленки в системе терморегулирования батареи БПЛА»
7. Васильев Федор Андреевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана
«Воздействие искусственного набегающего потока на укороченную посадку беспилотного летательного аппарата»
8. Сельоцкий Юрий Дмитриевич, МГУ
«Об управлении коптером с подвешенным к нему маятником, частично заполненным жидкостью»
9. Калашников Алексей Игоревич, МАИ
«Новый подход к оптимальной маршрутизации полета группы легких беспилотников»
10. Кротов Кирилл Владимирович, МАИ
«Оценка влияния прочностных характеристик материалов воздушных винтов на их тяговые и шумовые характеристики»

3. Направление «Силовые и энергетические установки ЛА»

Секция 1

Авиационные двигатели

20 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 1

1. Равикович Юрий Александрович, МАИ
«Формирование облика гибридной силовой установки последовательно-параллельной схемы»
2. Неверов Александр Сергеевич, МАИ
«Влияние параметров газового потока на вибрации ГТУ»
3. Ковалева Наталья Николаевна, РГАТУ им. П.А. Соловьёва
«Опыт применения сквозного моделирования при проектировании малоразмерного газотурбинного двигателя»
4. Покидько Алексей Максимович, РГАТУ им. П.А. Соловьёва
«Влияние характера входной эпюры полного давления на распределение вторичных потерь в плоской сопловой решётке»
5. Звонарев Сергей Львович, МАИ
«Программный комплекс анализа вибрационных сигналов»
6. Соколова Александра Сергеевна, ПАО «ОДК-Кузнецов»
«Разработка метода построения профиля лопатки осевой турбины с параметрическим заданием кривизны»
7. Нестеренко Валерий Григорьевич, МАИ
«Исследование методов совершенствования конструкций и параметров современных отечественных авиационных ГТД, а также наземных энергетических установок, созданных на их основе»
8. Кондряков Артур Дмитриевич, МАИ
«Формирование конструктивного облика интегрированного в авиационный двигатель на вал ротора стартер-генератора с учетом опыта проектирования конструкции компрессоров и коробок приводов»
9. Кувакин Денис Максимович, МАИ
«Методика проектирования и многокритериальная оптимизация элементов механизма управления поворотными направляющими аппаратами компрессоров газотурбинных двигателей»
10. Дружкова Юлия Антоновна, ПАО «ОДК-Кузнецов»
«Регрессионные зависимости для выбора значений геометрических параметров профиля»
11. Поветкин Игорь Сергеевич, ПАО «ОДК-Кузнецов»
«Влияние метода моделирования призматического слоя в системе охлаждения типа вихревая матрица на тепловое состояние лопатки турбины»
12. Серьезнов Артём Игоревич, ПК «Салют» АО «ОДК»
«Распределённая силовая установка на основе двух ТРДД»
13. Чжанг Пэнгюй, КНИТУ-КАИ
«Исследование влияния длины смесителя на характеристики смешения в камере сгорания – на основе сравнения численного моделирования и анализа экспериментальных результатов»

14. Котляр Анна Александровна, РГАТУ им. П.А. Соловьёва
«Формирование пелены охладителя за веерными отверстиями с различной длиной расширяющегося участка»
15. Давыдов Андрей Алексеевич, РГАТУ им. П.А. Соловьёва
«К вопросу определения влияния неравномерности входных параметров на эффективность пленочного охлаждения сопловых аппаратов первой ступени ТВД»
16. Бурова Аделия Юрьевна, МАИ
«Многопараметрический выбор турбореактивных двухконтурных двигателей в условиях серийного производства»
17. Тарасенко Антон Николаевич, МАИ
«Исследование влияния применения технологии прямого впрыска бедной смеси на основные и экологические характеристики модельной камеры сгорания авиационного двигателя»
18. Леонтьев Михаил Константинович, МАИ
«К определению динамических характеристик дроссельных демпферов»
19. Загородников Сергей Анатольевич, МАИ
«Исследование течения воздушного тракта под камерой сгорания двухконтурного турбореактивного двигателя»
20. Самойлов Андрей Васильевич, МАИ
«Тепловой анализ течения воздуха через аппарат закрутки турбины высокого давления ТРДД»
21. Юрьев Александр Иванович, МАИ
«Разработка малогабаритной мобильной системы для обработки мазута и дизельного топлива с использованием кавитационного режима для получения водотопливного состава (ВТС)»
22. Шевяков Артём Олегович, МАИ
«Технология определения оптимальных схем сборки вентиляторной ступени авиационного двигателя с учетом статических моментов и геометрических отклонений лопаток»
23. Сабитов Роман Альбертович, МАИ
«Исследование напряженно-деформированного состояния в моделях поляризационно-оптическим методом с использованием аддитивных технологий»

Секция 2

Ракетные и электроракетные двигатели

20 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 2

1. Гемранова Екатерина Анатольевна, АО «НПО «Энергомаш»
«Сравнение эффективности систем функциональной диагностики и аварийной защиты жидкостного ракетного двигателя при огневых испытаниях»
2. Демченко Дмитрий Сергеевич, МАИ
«Упрощенная математическая модель высокочастотного нейтрализатора»
3. Тимаров Алексей Георгиевич, АО «ГНЦ «Центр Келдыша»
«Определение энергетической эффективности ракетных двигателей твердого топлива в составе ракеты-носителя»

4. Гордеев Святослав Валерьевич, МАИ
«Нульмерная математическая модель рабочих процессов в канале газового импульсного плазменного двигателя»
5. Боровик Игорь Николаевич, МАИ
«Численное исследование режимов работы восстановительного газогенератора ЖРД на топливе жидкий кислород и жидкий метан»
6. Чижов Артем Алексеевич, ООО «Турков»
«Отработка запуска кислород-керосинового ЖРД»
7. Мкртчян Мгер Каджикович, МАИ
«Разработка программы расчета контура сверхзвукового сопла с реальными свойствами послойным методом характеристик»
8. Остапчук Михаил Александрович, МАИ
«Концепция использования криоэлектронных устройств в структуре космического аппарата для межпланетных перелетов»
9. Воронин Александр Александрович, МАИ
«Двухмерное моделирование цилиндрического газогенератора с непрерывной спиновой детонацией: влияние инжекции инертного газа и изменения соотношения компонентов на температуру газа на выходе»
10. Тюльков Кузьма Васильевич, МАИ
«Расчёто-экспериментальное исследование образования нагара в камере сгорания ВРД»
11. Ромашко Роман Витальевич, МАИ
«Влияние длины входных рёбер на энергетические характеристики авиационного шнекоцентробежного насоса»
12. Беляева Наталья Вячеславовна, МАИ
«Оценка разрешающей способности системы функциональной диагностики ЖРД»
13. Бурова Аделия Юрьевна, МАИ
«Анэррорика многопараметрического выбора жидкостных ракетных двигателей для беспилотного летательного аппарата по нескольким их рабочим параметрам»
14. Жданов Владимир Игоревич, МАИ
«Исследование смесеобразования в низкоперепадной газожидкостной форсунке со скрещенными каналами»
15. Тлевцежев Вадим Владимирович, МАИ
«Теоретические исследования возможности моделирования процесса заправки баков ракет-носителей (РН) при различных приближениях»
16. Лебедев Андрей Игоревич, МАИ
«Влияние допусков рабочего колеса шнекоцентробежного авиационного топливного насоса на его энергетические характеристики»
17. Мигдалова София Дмитриевна, МАИ
«Исследование влияния выбора кинетического механизма химических реакций на результаты численного моделирования рабочего процесса в камере сгорания ЖРД»
18. Ефимов Илья Владимирович, МАИ
«Прямое преобразование энергии в космической ядерной энергетике»
19. Прокофьев Егор Олегович, МАИ
«Проектирование гибридного ракетного двигателя для обеспечения полета на Юпитер»

20. Шоронов Сергей Валерьевич, МАИ
«Методы увеличения напора в зоне западания напорной характеристики осевых насосов»
21. Пронина Полина Федоровна, МАИ
«Влияние компонентов твердого топлива на эффективность рабочего процесса в ракетно-проточных двигателях на твердом топливе»

Секция 3

Производство и испытания двигателей ЛА

20 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 3

1. Смотров Андрей Васильевич, ФАУ «ЦАГИ»
«Бесконтактное возбуждение колебаний при частотных испытаниях, как средство устранения негативного влияния на экспериментальные данные»
2. Нигматуллин Руслан Радикович, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
«К вопросу разработки новых норм по шуму сверхзвуковых пассажирских самолетов»
3. Матвеев Андрей Александрович, ПАО «ОДК-Кузнецов»
«Подход к оценке выработки специальных слоёв лабиринтных уплотнений»
4. Карепин Петр Алексеевич, МАИ
«Установление требований к законодательной метрологии на основе инфраструктуры качества в условиях индустрии 4.0»
5. Бородкин Николай Михайлович, ОКБ им. А. Люльки
«Применение минимальных трёхпериодических поверхностей в теплообменных аппаратах, изготавливаемых аддитивными методами»
6. Петрова Елена Николаевна, ПНИПУ
«Экспериментально-теоретические исследования влияния элементов стенда на переходный режим работы турбины»
7. Батанов Михаил Семенович, МАИ
«Расчеты объемных диаграмм рассеяния лазерных лучей на тонких пленках и на неизотопных кристаллических решетках с целью выявления качества материалов, применяемых в авиационной промышленности»
8. Кащеев Игорь Сергеевич, МАИ
«Разработка математической модели высотно-скоростного испытательного стенда»
9. Шапошников Константин Владимирович, ООО «Альфа-Транзит»
«Применение цифровой модели вакуумного разгонно-балансировочного стенда для моделирования высокочастотной балансировки ротора авиационного двигателя»
10. Версин Александр Андреевич, АО «РТ-Техприемка»
«Проблематика организации проведения калибровки средств измерений в сфере ГОЗ»
11. Ермакова Мария Олеговна, МАИ
«Показатели качества процесса исследовательских испытаний электроракетных двигателей»
12. Кружалов Алексей Геннадьевич, МАИ
«Совершенствование ротора высокотемпературной газовой турбины путём

- внедрения биметаллического рабочего колеса типа «блиск»**
- 13. Катанов Максим Андреевич, МАИ
«Исследование характеристик покрытий на основе нитрида титана с добавками мягких металлов»
 - 14. Горбунов Александр Александрович, МАИ
«Применение технологического процесса ионного азотирования при производстве зубчатых колес в конструкции вспомогательных газотурбинных двигателей»
 - 15. Кожевников Глеб Денисович, МАИ
«Численное моделирование коробления рабочей лопатки ГТД при лазерной ударной обработке»
 - 16. Мырзин Виктор Владиславович, МАИ
«Особенности применения технологии СЛС при изготовлении оребрённых стенок камер и газогенераторов жидкостных ракетных двигателей»
 - 17. Батанов Михаил Семенович, МАИ
«Теоретическое и практическое обоснования перемещения инерциоида в вакууме»

4. Направление «Системы управления, навигация, информатика и электроэнергетика и системы связи»

Секция 1

Навигация и управление

20 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 300

- 1. Земляный Егор Сергеевич, АО «РПКБ»
«Совершенствование методов навигации ЛА с минимальным набором датчиков»
- 2. Тектов Матвей Викторович, АО «РПКБ»
«Разработка метода оптимальной обработки навигационной информации в виде кворум-элемента для троируемых систем»
- 3. Бортаковский Александр Сергеевич, МАИ
«Оптимальное управление подвижным объектом при наличии препятствий»
- 4. Миронченко Максим Генрихович, Филиал «ПНБО» АО «НПК» СПП
«Модифицированный алгоритм местоопределения потребителя по сигналам ГЛОНАСС/BeiDou для услуги высокой точности системы ГЛОНАСС»
- 5. Рыбников Сергей Игоревич, МАИ
«Оптимальное управление на основе уравнения Эйлера-Пуассона: прямые, обратные, смешанные задачи»
- 6. Курис Эдуард Давыдович, МАИ
«Алгоритм траекторного управления четырехколесного робота с двумя рулевыми осями»
- 7. Евсеев Алексей Михайлович, ООО «ЦИТМ Экспонента»
«Система обработки положения объекта в пространстве на базе модели Engee»
- 8. Пантелеев Андрей Владимирович, МАИ
«Применение мультиагентного алгоритма оптимизации с управляемыми дискретными динамическими моделями движением агентов в задаче программного управления двухгусеничным мобильным роботом»

9. Белоусов Николай Алексеевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана
«Управление точностью перемещения исполнительного органа металлорежущего станка с ЧПУ»
10. Жмирова Дарья Борисовна, АО «ГосНИИП»
«Применение оптической измерительной системы в волновом твердотельном гироскопе»
11. Алесов Михаил Борисович, АО «РПКБ»
«Синтез оптимального управления при наведении летательного аппарата на круговую орбиту»
12. Шматко Екатерина Викторовна, НИУ «МЭИ»
«Оптико-электронный комплекс измерения динамики вращения объекта для задач навигации»
13. Лебедев Алексей Владимирович, ВУНЦ ВВС «ВВА»
«Использование операций «пересечение» и «объединение» для решения задач цифровой обработки сигналов»
14. Монгуш Дэнзин Сергеевич, ВУНЦ ВВС «ВВА»
«Навигация беспилотного летательного аппарата по видеопотоку»
15. Кабиров Ильсур Равилевич, ВУНЦ ВВС «ВВА»
«Алгоритмическое обеспечение видеонавигации беспилотного летательного аппарата посредством бинокулярной системы технического зрения»
16. Шагин Павел Николаевич, ВУНЦ ВВС «ВВА»
«Подход к построению траектории разведения элементов полезной нагрузки»
17. Калинина Ольга Игоревна, Филиал ПАО «Яковлев» - «Центр Комплексирования»
«Алгоритм мажоритарного контроля информационно-измерительной системы определения координат воздушного судна»
18. Дружинин Алексей Алексеевич, МФТИ
«Модель автопилота по тангажу среднемагистрального гражданского самолета с использованием фильтра Калмана и классического фильтра барометрической скорости»
19. Бортаковский Александр Сергеевич, МАИ
«Быстродействие гибридной системы с однократным разделением объектов управления»
20. Картуков Андрей Владимирович, МАИ
«Оптоэлектронная система пространственного позиционирования летательного аппарата на основе дирижабля в процессе манёвров при эксплуатации»
21. Белкова Ирина Андреевна, АО «ЛИИ им М.М. Громова»
«Способ натурного моделирования динамики системы «шланг – заправочное устройство» в масштабируемых условиях для создания системы автоматического управления дозаправкой в воздухе»
22. Ерзнян Севаг Езекович, АО «ЛИИ им. М.М. Громова»
«Обеспечение точности выдерживания текущих координат местоположения самолета при летных испытаниях шума на местности с использованием маяков курсоглиссадной системы»
23. Ермаков Павел Григорьевич, МАИ
«Принятие решения по осуществлению посадки беспилотного воздушного судна вертолетного типа на необорудованный вертодром»

24. Яковлева Александра Алексеевна, МАИ
«Достаточные условия H-infinity регуляторов для управления нелинейными непрерывными динамическими системами на конечном промежутке времени»
25. Тюнин Алексей Николаевич, МАИ
«Исследование характеристик преобразователя линейного ускорения на основе связанных оптических волноводов»
26. Кондиров Вячеслав Владимирович, МАИ
«Перспектива развития низкоорбитальных космических систем для предоставления услуг высокоскоростного доступа и управления беспилотными средствами»
27. Мелюков Сергей Александрович, МАИ
«Требования к датчикам и навигационным алгоритмам для посадки квадрокоптера в условиях хорошей и недостаточной видимости с применением технического зрения»
28. Лоскутов Дмитрий Игоревич, МАИ
«Методика прогнозирования процессов динамики нелинейной системы для оценки рисков безопасности на нефтехимическом производстве»
29. Егоров Василий Валерьевич, МАИ
«Система локальной навигации на базе акустических сигналов»
30. Проныкин Андрей Николаевич, МАИ
«Исследование влияния параметров окружающей среды на дисторсию в оптических навигационных системах»
31. Малашкин Анатолий Владимирович, МАИ
«Определение траектории наискорейшего перемещения летательного аппарата между двумя точками в атмосфере переменной плотности под действием гравитации с учетом ветра в плоскости перемещения»
32. Жарков Максим Витальевич, МАИ
«Анализ влияния дисторсии на точность определение скорости оптическими навигационными системами»
33. Петров Кирилл Сергеевич, МАИ
«Применение алгоритмов фильтрации для решения задач управления вертолётом»
34. За Лян Ху, МАИ
«Компенсационный микрооптоэлектромеханический преобразователь линейного ускорения с двухканальной обратной связью»
35. Павлов Олег Владимирович, МАИ
«Использование языков стандарта IEC 61499 для разработки в гетерогенных средах»
36. Сайдалиева Диана Рафкатовна, МАИ
«Математическая модель сборочно-монтажного участка с прерыванием технологического процесса»

Секция 2
Радиотехнические системы и связь

21 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 300

1. Топоровский Владимир Владимирович, ИДГ РАН
«Физическое моделирование оптической связи и квантового распределения ключей с беспилотным летательным аппаратом»
2. Панасов Алексей Михайлович, АО «Спутниковая система «Гонец»
«Возможности использования каналов спутниковых систем связи Госкорпорации «Роскосмос» для связи с БПЛА»
3. Ясенцев Дмитрий Александрович, МАИ
«Измерение параметров движения скоростных наземных движущихся целей»
4. Шаляев Игорь Денисович, АО «НПП «Исток» им. Шокина»
«Измерение радиальной скорости наземных движущихся целей»
5. Батищев Владимир Юрьевич, МАИ
«Фильтрации траекторий движения объектов в многопозиционной радиолокационной системе»
6. Охотников Денис Александрович, МАИ
«Методы уточнения измеряемых параметров цели по низкодискретным измерениям в радиолокаторах высокого разрешения»
7. Юрьев Юрий Юрьевич, ЦИТМ «Экспонента»
«Применение российской среды моделирования Engee для разработки систем связи»
8. Сапожников Максим Вячеславович, МТУСИ
«Программный комплекс расчета потерь на оптической трассе»
9. Сурков Александр Алексеевич, МАИ
«Оценка эффективности алгоритмов формирования радиолокационных изображений в многопозиционных некогерентных РЛС»
10. Нелин Игорь Владимирович, МАИ
«Оценка потерь РЛС в аналоговом тракте»
11. Чубаров Юрий Витальевич, Филиал «ПНБО» АО «НПК «СПП»
«Многослойная модель ионосферы для оперативного режима позиционирования потребителей ГЛОНАСС»
12. Алексеев Георгий, Коулмен Тех
«Спектрально-шумовые характеристики синхронных устройств формирования радиосигналов в системах связи и управления летательными аппаратами»
13. Лихарев Юрий Владиславович, МАИ
«Методика оценки влияния ограниченности статистической выборки на качество работы порогового обнаружителя»
14. Клочкова Екатерина Николаевна, МосУ МВД России им. В.Я. Кикотя
«Применение искусственного интеллекта при противодействии атакам типа МИТМ»
15. Пименова Оксана Владимировна, МосУ МВД России имени В.Я. Кикотя
«Разработка и использование нейронных сетей для оптимизации процессов электронного документооборота»
16. Митин Фёдор Васильевич, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
«Анализ применения методов оптимального управления и способов

- энергоинформационного обмена с использованием токопроводящих частей конструкции радиоотражающей поверхности крупногабаритного рефлектора космической антенны»**
17. Харламов Александр Николаевич, МАИ
«Оценка эффективности импульсно-доплеровской обработки ЛЧМ-сигнала широкополосной РЛС»
18. Евсеев Дмитрий Алексеевич, АО «ВПК «НПО машиностроения»
«Широкополосный поглотитель электромагнитных волн на основе полосно-заграждающей частотно-избирательной поверхности»
19. Рогов Артемий Николаевич, МАИ
«Возможности применения волоконно-оптической системы распределения АФАР»
20. Виноградов Максим Сергеевич, МАИ
«Алгоритм адаптивной компенсации пассивных помех в РЛС малой дальности в условиях воздействия комбинированных помех»
21. Марин Дмитрий Валентинович, МАИ
«Алгоритм разделения по типам элементов радиолокационного изображения в РЛС с высоким пространственным разрешением»
22. Тиньгаев Владимир Сергеевич, Самарский университет
«Исследование изменения параметров обмоток возбуждения магнитного поля первичного преобразователя линейных перемещений от изменения температурных условий эксплуатации»
23. Кабанов Дмитрий Дмитриевич, МАИ
«Актуальность использования каналов скрытой передачи информации как средства компрометации сетевой инфраструктуры аэропортов и аэродромов»
24. Назаров Александр Викторович, МАИ
«Алгоритм прогнозирования отказов сверхбольших интегральных схем по данным их параметрического и функционального контроля»
25. Багно Дмитрий Витальевич, МАИ
«Алгоритм управления лучом активной фазированной антенной решетки с нерегулярным расположением излучателей с учетом их взаимного влияния и краевого эффекта»
26. Сургаева Екатерина Олеговна, МАИ
«Пути построения антенных систем МКА»
27. Король Даниил Геннадиевич, МАИ
«Двухзаходная плоская спиральная антенна на борту беспилотного летательного аппарата»
28. Жуков Андрей Александрович, МАИ
«Пути развития СВЧ бортовой аппаратуры космического назначения»
29. Луковский Михаил Александрович, МАИ
«Автоматизированная калибровка трактов радиолокатора на основе нейросетевого алгоритма контроля температурного режима»
30. Монахов Максим Дмитриевич, МАИ
«Анализ влияния частотных искажений сверхширокополосного сигнала на характеристики радара»
31. Митькин Михаил Алексеевич, МАИ
«Анализ фазовой структуры ЛЧМ сигнала на выходе приемного тракта радиолокатора»

32. Герасимов Андрей Владимирович, МАИ
«Радиолокационное обнаружение малоразмерных низколетящих целей на фоне флюктуирующих отражений от местных предметов»
33. Голуб Александр Геннадьевич, МАИ
«Кооперативный когнитивный доступ к радиочастотной среде с динамическим управлением спектром»
34. Борискин Даниил Дмитриевич, МАИ
«Прогнозный анализ развития бортовых радиосистем дальней космической связи»
35. Боцкалев Николай Андреевич, МАИ
«Повышение полноты контроля работоспособности авиационного бортового радиолокатора за счет проверки антенны на борту летательного аппарата»
36. Ананенков Андрей Евгеньевич, МАИ
«Экспериментальное исследование эффективности борьбы с непреднамеренной активной помехой в широкополосных РЛС малой дальности»

Секция 3 Вычислительные системы и программирование

20 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 5

1. Агамиров Левон Владимирович, МАИ
«Применение кластеров Яндекс Clickhouse для сбора, смещения и интеграции больших данных»
2. Ким Роман Валерьевич, МАИ
«Требования к безопасной разработке программного обеспечения при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ»
3. Маркарян Анна Оганесовна, МАИ
«Модель системы поддержки принятия решений при расследовании авиационных происшествий»
4. Зайцев Максим Дмитриевич, МАИ
«Применение парадигмы обучения с частичным привлечения учителя в разработке системы определения качества произношения детей с нарушениями слуха»
5. Сергеев Игорь Сергеевич, МАИ
«Методы применения аппаратных способов защиты программных решений «Голосовая почта» и «Оптимизация объема акустической информации» для реализации механизма индивидуализации»
6. Титов Юрий Павлович, МАИ
«Разработка структуры и алгоритма работы приоритетного планировщика ОСРВ для микроконтроллеров на базе ядра LEON4 архитектуры SPARC V8/V8e»
7. Вальков Виктор Вячеславович, МАИ
«Вспомогательные этапы процесса 3Д-печати гибридных изделий»
8. Минасян Виталий Борисович, МАИ
«Исследование методов повышения точности определения пористости при недостаточной разрешающей способности томографии»

9. Петрицкий Алексей Геннадьевич, МАИ
«**Цифровые инструменты сокращения длительности операционного цикла промышленных предприятий**»
10. Суркова Екатерина Валерьевна, МАИ
«**Инструментарий мониторинга динамических тенденций управления интегрированной структурой**»
11. Хорошко Александр Леонидович, МАИ
«**Разработка алгоритмов и математическое моделирование для управления движением БПЛА**»
12. Коробков Максим Андреевич, МАИ
«**Методика определения проектных норм печатной платы требуемого качества на основе параметров технологического процесса ее изготовления**»
13. Лийн Евгения Анатольевна, МАИ
«**Имитационное моделирование как инструмент повышения гибкости производственных процессов**»
14. Зайцев Максим Дмитриевич, МАИ
«**Применение современных алгоритмов детекции голосовой активности в задаче определения качества произношения детей с нарушениями слуха**»
15. Максимов Алексей Игоревич, МАИ
«**Проблемы развития транспортных систем и критерии качества их функционирования**»
16. Сергеев Игорь Сергеевич, МАИ
«**Фрагментация потока данных для назначения информационного содержания**»

**5. Направление «Проектирование, производство и эксплуатация ракетно-космических систем»
(секции посвящены 100-летию со дня рождения М.Ф. Решетнёва)**

Секция 1

Проектирование, производство и эксплуатация ракетно-космических комплексов

21 ноября, 10:00 – 18:00
ГУК, 3-й этаж, ауд. 1

1. Алифанов Олег Михайлович, МАИ
«**Наука и аэрокосмическая инженерия**»
2. Ганич Владислав Юрьевич, ЦАГИ
«**Настоящее и перспективы многоразовых крылатых воздушно-космических летательных аппаратов**»
3. Александров Лев Григорьевич, АО «НПО Лавочкина»
«**Проектирование, изготовление и испытания топливных баков с капиллярными заборными устройствами**»
4. Константинов Сергей Борисович, АО «НПО Лавочкина»
«**Производственная линия для изготовления плоских листов пористого сетчатого материала на основе технологии диффузионной сварки**»

5. Березовская Валерия Павловна, АО «НПО Лавочкина»
«Стратегия развития наземных комплексов приема, обработки и распространения информации с космических аппаратов, разработки АО «НПО Лавочкина»
6. Жуков Андрей Александрович, МАИ
«Перспективы реализации испытаний бортовой аппаратуры космического назначения на российской орбитальной станции»
7. Лымарева Екатерина Денисовна, АО «РКС»
«Формирование облика и требований к орбитальному сегменту космической системы изучения естественных радиационных поясов Земли»
8. Гаськов Александр Сергеевич, АО «РЕШЕТНЁВ»
«Идеология модульного построения космических аппаратов для обеспечения серийного изготовления»
9. Уперчук Роман Андреевич, Самарский университет
«Перспективы использования теории марковских процессов для расчёта показателей надёжности изделий ракетно-космической техники»
10. Морданов Марсель Ринатович, Самарский университет
«Направления повышения эффективности солнечных батарей космических аппаратов»
11. Горбунов Григорий Леонидович, ПАО «РКК «Энергия»
«Концепция формирования научно-технического задела для разработки перспективных изделий»
12. Сахаров Дмитрий Сергеевич, ПАО «РКК «Энергия»
«Анализ многоразовых транспортных космических систем»
13. Шипиневская Елизавета Алексеевна, МАИ
«Расчет проектных параметров снарядов-пробойников активно-реактивного типа для движения в грунте»
14. Жданова Кристина Александровна, МГТУ им. Н.Э. Баумана
«Обзор современных концепций SMART-спутников»
15. Захарова Олеся Олеговна, МАИ
«Приоритетные направления и продукты для производства материалов в космосе: «Проводники» и «Органика»
16. Редников Сергей Николаевич, МАИ
«Использование методов комплексной диагностики энергоустановок в ракетно-космической технике»
17. Пауков Дмитрий Игоревич, МАИ
«Современные подходы к проектированию систем космических аппаратов»
18. Пономарева Виктория Сергеевна, МАИ
«Lean на раннем этапе инновационных проектов: методика разработки концепции поточного производства на этапе опытно-конструкторских работ»
19. Туфан Ант, МАИ
«Проектирование систем отделения полезной нагрузки от ракеты-носителя без использования пиротехнических элементов»
20. Киспе Мендоза Михаэль Винсент, МАИ
«Анализ ввода в действие малых аэростатов с орбиты в разных районах планеты Венеры»

Секция 2

Проектно-баллистический анализ ракетно-космических систем

21 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 2

1. Петров Даниил Дмитриевич, МАИ
«Повышение маневренности БЛА класса «воздух-воздух» при помощи блока управления на основе импульсных ракетных двигателей (ИДУ)»
2. Дубровин Иван Григорьевич, МАИ
«Оценка перспектив применения кинетических накопителей энергии в летательных аппаратах космического назначения»
3. Усовик Игорь Вячеславович, МАИ
«Методика оценки эффективности космических средств мониторинга некаталогизируемого космического мусора»
4. Шевченко Виктория Витальевна, МАИ
«Оптимизация траектории космического аппарата для исследования Солнца с использованием гравитационных манёвров у Земли и Венеры»
5. Верещагин Андрей Олегович, МАИ
«Исследование эффективности маневрирования КА в атмосфере Венеры при выходе на заданную орбиту на заключительном этапе межпланетного перелета Земля-Венера»
6. Любезный Борис Викторович, МАИ
«Анализ возможности управления движением планирующего зонда в атмосфере Венеры»
7. Комаров Антон Анатольевич, АО «ОКБ «Факел»
«Результаты разработки электроракетного двигателя малой мощности Д-18»
8. Шеремет Алексей Алексеевич, МАИ
«Необходимая тяга и мощность для зависания десантного модуля с несущим винтом над поверхностью Венеры»
9. Иванов Сергей Геннадьевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана
«Оценка затрат характеристической скорости при решении задачи захоронения среднеорбитального объекта с учётом гравитационного резонанса»
10. Балык Владимир Митрофанович, МАИ
«Исследование устойчивости динамических систем»
11. Солодкая Елена Викторовна, МГТУ им. Н.Э. Баумана
«Аэробаллистика и тепловой режим марсианского посадочного корабля пилотируемой экспедиции»
12. Третьяков Никита Кириллович, МАИ
«Определение предельно возможных отклонений характеристик рулевых приводов методом математического и полунаатурного моделирований»
13. Гриненко Александр Сергеевич, МАИ
«Аэротермодинамика и термобаллистика проекта многоразового космического корабля, выполняющего аэродинамический манёвр в атмосфере Земли при возвращении с окололунной орбиты»

Секция 3

Тепловые процессы в ракетно-космической технике

21 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 3

1. Беляков Андрей Юрьевич, АО «НПО Лавочкина»
«Моделирование теплообмена в конденсаторе контурной тепловой трубы»
2. Шеленкова Татьяна Александровна, АО «НПО Лавочкина»
«Особенности применения программы FLOEFD и Star-CCM+ для теплового расчета теплового аккумулятора»
3. Ежов Алексей Дмитриевич, МАИ
«Решение задачи контактного теплообмена нейросетевым моделированием на основе макета цифрового двойника поверхностей»
4. Кожемяко Артем Сергеевич, МАИ
«Анализ расчета химически реагирующего течения»
5. Васильев Фёдор Алексеевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана
«Расчет нестационарной теплопроводности в криогенном баке аналитическими и численными методами»
6. Судуров Александр Альбертович, МАИ
«Использование пульсирующих тепловых труб для охлаждения космического инфракрасного телескопа»
7. Калягин Илья Александрович, МАИ
«Требования к современным системам терmostатирования на примере системы терmostатирования на космодроме «Восточный» и ее модернизация»
8. Борисенко Иван Александрович, МАИ
«Определение коэффициента аккомодации при взаимодействии лобового тормозного экрана с набегающим потоком»
9. Ивашиненко Мария Олеговна, МАИ
«Оценка характеристики эффективности процесса вдува газа в пограничный слой через проницаемую стенку»

Секция 4

Системы обеспечения жизнедеятельности летательных аппаратов

21 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 4

1. Качура Анна Викторовна, АО «НИИхиммаш»
«Энергетический баланс системы переработки диоксида углерода»
2. Прошкин Владимир Юрьевич, АО «НИИхиммаш»
«Содержание примеси кислорода в водороде из системы электролизного получения кислорода «Электрон-ВМ» Международной космической станции»
3. Павлов Александр Васильевич, АО «НИИхиммаш»
«Сорбционно-кatalитическая и ионообменная очистка жидкости в двухфазном газожидкостном потоке в системе регенерации воды космической станции»
4. Сальников Николай Александрович, АО «НИИхиммаш»
«Дистилляция воды из урины с консервантом без смыивной воды в системе регенерационного водообеспечения космической станции»

5. Клименко Иван Владимирович, АО «НИИхиммаш»
«Увеличение степени замкнутости систем обеспечения жизнедеятельности посредством пиролиза метана»
6. Белянский Александр Евгеньевич, МАИ
«Система обеспечения жизнедеятельности на этапах строительства обитаемой лунной базы»
7. Матюшев Тимофей Викторович, МАИ
«Разработка эксперто-консультативной системы аналитического определения параметров микроклимата»
8. Галкина Елена Евгеньевна, МАИ
«Реализация принципов ESG -ответственности на предприятиях авиастроительного комплекса»
9. Иванова Александра Владимировна, ГНЦ РФ - ИМБП РАН
«Моделирование условий космического полёта в наземных исследованиях и контрольных экспериментах»
10. Салимгареева Валерия Руслановна, МАИ
«Интеграция зеленого финансирования в проекты космодромов: шаг к устойчивому будущему»
11. Рыбина Анастасия Сергеевна, МАИ
«Расчет конструктивных параметров функциональных узлов кислородной системы прерывной подачи»
12. Хаустов Александр Иванович, МАИ
«Применение торOIDальных вентиляторов как способ снижения шума вентиляционных систем на орбитальных станциях»
13. Сафонова Ксения Павловна, МАИ
«Математическое обеспечение методов и средств психофизиологического контроля космонавта для пилотируемой Лунной программы»
14. Трусов Илья Николаевич, МАИ
«Требования к аппаратуре для проведения медико-биологического эксперимента на борту автоматического космического аппарата»
15. Ханафиева Карина Руслановна, МАИ
«Анализ адаптационных возможностей организма при оценке вариабельности сердечного ритма»
16. Савельев Павел Дмитриевич, МАИ
«Система прогнозирования, обнаружения и локализации пожара на борту космического аппарата»
17. Баранов Максим Сергеевич, МАИ
«Структура системы поддержки принятия решений при восстановлении активной работоспособности экипажа в условиях измененной гравитации на обитаемой лунной базе»
18. Малышев Андрей Дмитриевич, МАИ
«Прогнозирование риска высотно-декомпрессионной болезни на основе кривой безопасности В.И. Чадова»
19. Петров Михаил Андреевич, МАИ
«Исследование возможностей модификации системы автоматического регулирования давления в кабине экипажа летательного аппарата»

Секция 5

Моделирование и анализ поведения конструкций и материалов в ракетно-

космической технике

21 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 5

1. Дроботов Виктор Борисович, МАИ
«Сравнительный анализ форм лепесткового и традиционного тора для применения в конструкциях космических аппаратов»
2. Борисов Вадим Дмитриевич, МАИ
«Проблемы проектирования механических систем разделения для РКН сверхлегкого класса и пути их решения с использованием методов цифрового прототипирования»
3. Гречишкен Алексей Владимирович, МГТУ им. Н.Э. Баумана
«Алгоритм поиска рационального числа стержней в ферменном отсеке летательного аппарата»
4. Сумерин Артем Алексеевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана
«Математическое моделирование испытаний пластически деформируемого амортизатора, изготовленного с применением аддитивных технологий»
5. Левашкин-Леонов Сергей Владимирович, МАИ
«Энергонезависимая система виброизоляции для космических систем»
6. Анисимов Сергей Алексеевич, АО «РКЦ «Прогресс»
«Численное решение задач устойчивости при осевом сжатии вафельных крупногабаритных цилиндрических оболочек из алюминиевых сплавов и сравнение с экспериментом»
7. Евтушенко Максим Андреевич, Самарский университет
«Влияние кромочного эффекта на возможное расслоение композитов»
8. Волоцуев Владимир Валерьевич, Самарский университет
«Исследование проектных параметров телескопического комплекса для сверхнизкоорбитального космического аппарата наблюдения со сверхвысоким пространственным разрешением»
9. Миланко Кирилл Николаевич, МАИ
«Исследование по применимости сэндвич-панелей для демпфирования конструкций космических аппаратов»
10. Половников Дмитрий Евгеньевич, МАИ
«Отработка перспективных конструктивных решений для создания силовых конструкций»
11. Куракин Владислав Владимирович, МАИ
«Решение задачи о вынужденных колебаниях жидкости в составной системе сообщающихся полостей»

6. Направление «Искусственный интеллект в аэрокосмической отрасли»

Секция 1

Машинное обучение и нейросети; механика жидкости и газа

20 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 4-й этаж, ауд. ИТ-1

1. Стрижак Сергей Владимирович, МАИ
«Решение коэффициентной обратной задачи для системы уравнений Навье-Стокса с использованием физически-информированного машинного обучения»
2. Кошелев Константин Борисович, ИСП РАН
«Модель прогнозирования для временных рядов с использованием байесовского подхода и гауссовских процессов для оценки мощности группы ветроэлектрических установок»
3. Гостев Александр Васильевич, МАИ
«Внедрение технического зрения для увеличения безопасности полетов гражданских воздушных судов»
4. Яковлева Ксения Павловна, ПАО «ОАК» - КнААЗ им. Ю.А. Гагарина
«Внедрение системы видеоаналитики с использованием искусственного интеллекта»
5. Капырин Николай Игоревич, ЦИТМ «Экспонента»
«Создание ИИ-компонентов в российской инженерной платформе Engee»
6. Безверхий Максим Андреевич, МАИ
«Использование технологий ИИ для повышения эффективности формирования запросов на языке SQL»
7. Факеев Данила Михайлович, МАИ
«Применение методов обработки естественного языка и больших языковых моделей в задачах информационного мониторинга развития аэрокосмической отрасли»
8. Шмаков Егор Иванович, ПАО «ОАК» - ОКБ Микояна
«Внедрение технического зрения для увеличения безопасности полетов гражданских воздушных судов»
9. Соловьева Евгения Олеговна, Филиал АО «ОДК» «НИИД»
«Применение цифровых двойников при разработке и производстве авиадвигателей»
10. Шаблий Алексей Денисович, МАИ
«О применении RL технологий для построения бортовых программных решений в различных комплектациях»
11. Авраменко Александр Дмитриевич, Финансовый университет при Правительстве РФ
«Метод генерации обучающей выборки для машинного обучения в задаче коммивояжера»
12. Кубраков Дмитрий Владимирович, МАИ
«Принципиальная архитектура автоматической интеллектуальной системы с автоматическим оцениванием достоверности информации»
13. Mohamad Yahia Bader, МАИ
«Применение нейронных сетей для улучшения производительности моделей прогнозирования остаточного ресурса бортовых систем»

14. Головин Даниил Альбертович, МАИ
«Моделирование задачи поиска объекта группой БЛА с применением глубокого обучения с подкреплением»
15. Сергеева Наталья Ивановна, МАИ
«Численное исследование структуры ударных волн в смесях газов с использованием системы моментных уравнений»
16. Федосеев Сергей Юрьевич, МАИ
«Аналитическое решение задачи формирования вихревого кольца»
17. Заяц Екатерина Евгеньевна, МАИ
«Применение методов машинного обучения для балансировки нагрузки на вычислительных потоках при построении сеточных моделей»

Секция 2

Теоретическая и прикладная механика, мехатроника

21 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 4-й этаж, ауд. ГТ-1

1. Чекина Евгения Алексеевна, МАИ
«Линейный анализ устойчивости положения относительного равновесия в плоской ограниченной эллиптической задаче четырех тел в случае равных масс двух основных тел»
2. Никонов Василий Иванович, ФИЦ ИУ РАН
«Методы К-средних и Еве Гредеакс в задаче о приближении полей притяжения малых небесных тел: сравнение результатов применения»
3. Корнеев Кирилл Романович, ИПМ РАН
«Использование символьной регрессии для аппроксимации решений задачи оптимального межпланетного перелёта с малой тягой»
4. Черненко Ольга Сергеевна, ИКИ РАН
«Применение машинного обучения в задаче Ламберта для прогнозирования параметров межпланетной траектории космического аппарата с учётом гравитационных возмущений»
5. Сухов Егор Аркадьевич, МАИ
«Численный нелинейный анализ орбитальной устойчивости периодических движений, рождающихся из гиперболоидальной прецессии динамически симметричного спутника»
6. Кузнецов Виталий Сергеевич, ИМАШ РАН
«Пространственный механизм для манипуляции объектами в закрытых полостях»
7. Гожальский Даниил Игоревич, ИМАШ РАН
«Математическое моделирование механизмов с удаленным центром вращения инструмента и их структурный синтез»
8. Беличенко Михаил Валериевич, МАИ
«Маятниковые движения твёрдого тела с вибрирующей точкой подвеса»
9. Ермилов Арсений Александрович, МГУ
«Приведение систем классической механики к системам Лиувилля»
10. Видов Никита Михайлович, МГУ
«Эффект трансгрессии в механических системах малой размерности»

11. Родников Александр Владимирович, МАИ
«Изучение динамики космической тросовой системы с солнечным парусом по калибровочным характеристикам»
12. Лазарев Никита Денисович, МГТУ им. Н.Э. Баумана
«Исследование возможности прецизионного баллистического прогнозирования параметров движения на борту малого космического аппарата»
13. Иванов Сергей Геннадьевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана
«Оценка затрат характеристической скорости при решении задачи захоронения среднеорбитального объекта с учётом гравитационного резонанса»
14. Данич Максим Алексеевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана
«Исследование устойчивости по Якоби нелинейного двойного маятника с помощью анализа его траекторий в конфигурационном пространстве»
15. Байков Александр Евгеньевич, МАИ
«О периодических и условно-периодических движениях в задаче А.Ю. Ишлинского»
16. Лазарева Галина Геннадьевна, РУДН
«Прогноз свойств тугоплавких металлов при высоких температурах методом математического моделирования»
17. Гришин Василий Андреевич, РУДН
«Разработка тестовых задач для реализации системы уравнений Власова-Пуассона РIC методом»
18. Окишев Василий Александрович, РУДН
«Численное моделирование нагрева композитов при поверхностном нагреве лазером»
19. Оксогоева Ирина Павловна, РУДН
«Анализ математической модели переноса плазмы в винтовом магнитном поле»
20. Коффи Абдулай, РУДН
«Управление динамикой космических систем с использованием метода стабилизации связи»
21. Максимов Бадма Александрович, МАИ
«Об орбитальной устойчивости периодического движения гамильтоновой системы с двумя степенями свободы в некоторых вырожденных случаях»
22. Волков Евгений Валерьевич, МАИ
«Исследование орбитальной устойчивости периодических движений с малыми амплитудами в плоской круговой ограниченной задаче четырёх тел»
23. Рачков Алексей Андреевич, МАИ
«О режимах движения тела, несущего две внутренние подвижные массы»
24. Черенков Иван Игоревич, МАДИ
«Разработка архитектуры системы дополненной реальности для обучения и поддержки операционных процедур»
25. Герасимов Дмитрий Сергеевич, МАДИ
«Оптимизация схем модуляции при передаче данных в протоколах автомобильных самоорганизующихся сетей (VANET)»
26. Шеин Вячеслав Александрович, МАДИ
«Нейросетевая модель управления движением робота на базе обучения с подкреплением»
27. Полехин Иван Юрьевич, Математический институт имени В.А. Стеклова РАН
«О некоторых геометрических идеях в методе усреднения»

28. Доброславский Александр Владимирович, МАИ
«Об эволюции кеплеровских элементов астероида во внешней круговой задаче трех тел»
29. Нерядовская Дарья Владимировна, МАИ
«Управление свертыванием тросовой системы, закрепленной в точке либрации L1/L2 в системе Марс-Фобос»
30. Васькова Варвара Сергеевна, МАИ
«О наискорейшем перемещении космического аппарата с солнечным парусом между произвольными точками леерной связи»

Секция 3

Управление, оптимизация, принятие решений

20 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 4-й этаж, ауд. ИТ-16

1. Пантелеев Андрей Владимирович, МАИ
«Применение метаэвристических алгоритмов оптимизации для решения задачи оптимального программного управления колесным роботом»
2. Карамов Радмир Ильгизович, Сколтех
«Гомогенизация свойств композиционных материалов с использованием микрокомпьютерной томографии и методов глубокого обучения»
3. Наумов Андрей Викторович, МАИ
«Оптимизация стратегии прохождения ограниченного по времени теста»
4. Рассказова Варвара Андреевна, МАИ
«Модель ЦЛП в задаче оптимального распределения ресурсов с лексикографическим порядком критериев»
5. Баданина Наталья Дмитриевна, РЭУ им. Г.В. Плеханова
«Использование GNN совместно с GAN для решения задачи коммивояжера»
6. Ибрагимов Данис Наилевич, МАИ
«Условия ограниченности множеств достижимости и управляемости для линейных систем с дискретным временем и суммарными ограничениями первого порядка на скалярное управление»
7. Биндиман Александр Павлович, МАИ
«Метод формирования локально диагностируемых контуров технических систем на основе трансверсалей индикаторной матрицы»
8. Закиров Руслан Видадиевич, ВА РВСН имени Петра Великого
«Методика вероятностной оценки возможности преодоления зон поражения перехватчика управляемым летательным аппаратом»
9. Лунева Анна Александровна, МАИ
«Параметрическая оптимизация нечетких систем управления»
10. Симкина Анастасия Вячеславовна, МАИ
«Метод уточнения внешней оценки предельного множества 0-управляемости линейной дискретной системы с комплексно-сопряженными собственными значениями»
11. Подгорная Виолетта Михайловна, МАИ
«Применение суперэллипсоидальной аппроксимации для субоптимального решения задачи корректировка посадки модуля ракеты»

12. Цхай Роман Александрович, МАИ
«Разработка аддитивных алгоритмов прогнозирования состояния самолета с использованием средств машинного обучения»

7. Направление «Композитные материалы и новые производственные технологии»

Секция 1

Материаловедение и технологии обработки материалов

20 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 7

1. Бецофен Сергей Яковлевич, МАИ
«Исследование формирования текстуры, фазового состава, остаточных напряжений и механических свойств при статическом и усталостном нагружении трип-стали ВНС9-Ш»
2. Волосков Борис Сергеевич, Сколтех
«Сверхмногоцикловая усталость аддитивных металлов и сплавов»
3. Прилипко Екатерина Александровна, ФГБУ ВНИИТС
«Влияние концентрации мультиграфена на трибологические и механические свойства титанового сплава Ti6Al4V»
4. Преображенский Евгений Владимирович, МАИ
«Выбор оптимальной формы поковки для производства нескольких схожих деталей»
5. Прокопенко Денис Алексеевич, МАИ
«Исследование фазового состава, текстуры и анизотропии упругих и прочностных свойств сплавов системы Al-Cu-Li»
6. Лобов Василий Александрович, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
«Формирование градиентных полей деформации и прогнозирование глубины упрочнения поверхностного слоя при холодной штамповке»
7. Рамазанов Ильнар Альфридович, УУНИт
«Создание композита с ультрамелкозернистой металлической матрицей, армированной непрерывными волокнами»
8. Степушин Александр Сергеевич, МАИ
«Влияние легированности титановых сплавов на особенности формирования пластинчатой структуры при термической обработке»
9. Ширяев Алексей Александрович, АО «ОДК-Авиадвигатель»
«Результаты применения метода лазерного удара при обработке образцов из титанового сплава»
10. Нафиков Марат Ирекович, МАИ
«Оценка влияния термической обработки на технологические свойства деталей из никелевых сплавов, произведённых методом селективного лазерного плавления»
11. Паршин Никита Владимирович, МИСИС
«Разработка технологий финишной обработки поверхностей аддитивно произведенных металлов»
12. Мамаева Дарья Геннадьевна, МАИ
«Автоматизированное проектирование технологических процессов литья»

13. Скутин Владислав Андреевич, АО «РЕШЕТНЁВ»
«Исследование возможности применения в составе космического аппарата топологически оптимизированного кронштейна, изготовленного с применением аддитивных технологий»
14. Шварц Иван Валерьевич, КНИТУ-КАИ
«Механизм управления микроструктурой посредством ультразвукового воздействия в процессе лазерной обработки нержавеющей стали»
15. Рубля Ратмир Сергеевич, КНИТУ-КАИ
«Трехмерная математическая модель процесса индукционного плавления металлических заготовок»
16. Мельников Антон Сергеевич, КНИТУ-КАИ
«Численное моделирование формирования плазменного факела в технологической установке для обработки порошковых материалов с различными индукторами»
17. Рябов Артём Александрович, МАИ
«Исследование жаростойкости сплавов на основе титана и его интерметаллидов для деталей авиационного двигателя»
18. Румянцев Константин, МАИ
«Анализ фазового состава, структуры и свойств пористого титанового материала, полученного спеканием в вакууме и по водородной технологии»
19. Алсаева Ольга Сергеевна, МАИ
«Исследование возможности разработки муфт из сплавов титана мартенситного класса для термомеханических соединений авиационных конструкций»
20. Снегирёв Алексей Олегович, МАИ
«Создание функционально-градиентного материала на основе никелида титана для актуаторов систем управления»
21. Тевс Мария Денисовна, МАИ
«Создание композитного материала из титановых сплавов с пористой структурой»
22. Арсёнов Андрей Васильевич, МАИ
«Технологические ограничения сварки конструкционных азотсодержащих сталей»
23. Федорцов Руслан Сергеевич, МАИ
«Перспективы использования РЗЭ для повышения эксплуатационных свойств литейных алюминиевых сплавов»
24. Астафьев Елисей Александрович, МАИ
«Анализ результатов использования NiCrBSi покрытий для защиты от фреттинг изнашивания при полном скольжении сплава ВТ6»
25. Степанов Константин Петрович, МАИ
«Анализ способов подготовки поверхности алюминиевых сплавов к пайке»
26. Киселёв Владимир Павлович, МАИ
«Исследование анизотропии теплопроводности биметаллического композиционного материала»

Секция 2
Технология композиционных материалов

21 ноября, 10:00 – 18:00

ГУК, 3-й этаж, ауд. 7

1. Семенцова Александра Николаевна, АО «НЦВ Миль и Камов»
«Достижения АО «НЦВ Миль и Камов» в развитии аддитивных технологий в вертолетостроении»
2. Магнитская Мария Владимировна, АО «Композит»
«Проблема внутренних напряжения в заготовках УУКМ с осесимметричной схемой армирования и комбинированной матрицей при их изготовлении»
3. Шелков Кирилл Андреевич, МАИ
«Моделирование эффективных механических характеристик пространственно-армированного композиционного материала»
4. Полонцов Сергей Михайлович, ПАО «ОДК-Кузнецов»
«Оптимизация геометрии крыльчатки радиального супфлера: повышение эффективности маслоотделения методом прототипирования»
5. Салиенко Александр Николаевич, МАИ
«Влияние выбора закона когезионной зоны на точность численной оценки межслоевой трещиностойкости термопластичных стекло- и органокомпозитов»
6. Степашкин Андрей Александрович, МИСИС
«Развитие повреждений в микропластиках углеродное волокно – полисульфон при усталостном нагружении»
7. Никитин Никита Юрьевич, МИСИС
«Перединамическое моделирование растяжения одностороннего углеродного волокна бесконечно малого диаметра»
8. Номеровский Евгений Алексеевич, МИСИС
«Систематическое применение метода Цифровой корреляции изображений (ЦКИ) в разработке и сертификации авиационных материалов и конструкций»
9. Попов Сергей Александрович, Высшая школа экономики
«Экспериментальный набор данных, описывающий деформационное поведение углеродных композитов и анализ зависимости пределов прочности от параметров производства»
10. Исхаков Виктор Сергеевич, МАИ
«Разработка способа изготовления деталей сложной конфигурации из ПКМ с повышенной теплостойкостью»
11. Торопылина Екатерина Юрьевна, МАИ
«Параметрические исследования эффективности дополнительных накладок для гладких панелей с учетом ограничений по устойчивости и прочности при закритическом состоянии»
12. Кондратьев Владислав Николаевич, ООО «ИТЕКМА»
«Полимерные композиционные материалы для изготовления деталей беспилотных летательных аппаратов»
13. Колениченко Глеб, МАИ
«Методики предварительного проектирования силовых элементов планера самолета из композиционных материалов»

14. Громов Сергей Владимирович, МИСИС
«Сравнительный анализ результатов вычислительных и натурных экспериментов по исследованию прочности композитов, армированных высокомодульными углеродными волокнами»
15. Родионова Анна Сергеевна, МАИ
«Термоэрозионная стойкость волокнисто армированных углеродных композитов»
16. Дедова Дарина Викторовна, МАИ
«Динамика и прочность трехслойных элементов авиаконструкций с обшивками из клеевых препрегов и сотовыми заполнителями различных марок»
17. Ханова Валентина Рашидовна, ПНИПУ
«Особенности определения содержания связующего в углепластиках методом низкотемпературного сольволиза»
18. Кириллова Лариса Николаевна, ПАО «АК «Рубин»
«Исследование зависимости износа от структуры поверхности трения и дюрометрических свойств углерод-углеродных композиционных материалов»
19. Диас Антон Викторович, МАИ
«Экспериментальное определение критерия трещиностойкости слоистого кремнийорганического стеклокомпозита при комбинированной нагрузке по модам I и II»
20. Дегтярев Серафим Викторович, МАИ
«Влияние параметров адгезионного слоя на силы сцепления между электроадгезионной панелью и контактирующим телом»
21. Давыдов Денис Дмитриевич, МАИ
«Анализ различных типов перспективных звукопоглощающих конструкций и материалов, используемых в различных отраслях промышленности, на возможность их применения в салонах авиационной техники для снижения шума»
22. Загидуллин Радмир Салимьянович, АО «РКЦ «Прогресс»
«Повышение качества проектирования и изготовления аэрокосмических конструкций из ПКМ методом FDM 3D-печати»