

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

ПРОГРАММА

Конференция проводится при поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований (грант 20-08-22077).

Москва, МАИ
23-27 ноября 2020 г.

График заседаний секций конференции

Секция	Заседание	Дата	Время
1. Авиационные системы	№1. Проектирование, конструирование и технология производства ЛА ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/82327982284	25 ноября	10:00-13:30
	№2. Аэродинамика и динамика полёта ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/86586500853		14:00-17:30
2. Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки	№1. Расчёт и проектирование воздушно-реактивных двигателей ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/88370617037	26 ноября	10:00-17:30
	№2. Ракетные двигатели ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/85239164639		10:00-13:30
	№3. Электроракетные двигатели, энергетические и энергофизические установки ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/85892422227		14:00-17:30
	Круглый стол «Способы противодействия техногенным угрозам в целях обеспечения безопасности космической деятельности» ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/85668858804		14:00-17:30
	Международная конференция «Прикладная сверхпроводимость и криогеника в энергосистемах» (ASCPS-2020) ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/87204989735	25 ноября	10:00-17:30
3. Системы управления, информатика и электроэнергетика	№1. Системы управления и навигация ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/2912672685?pwd=amdMa3l4Qng3M0J2N0JEcElpRVNVU09 Код доступа: WC1DFF	26 ноября	10:00-17:30
	№2. Вычислительная техника и программирование ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/8578451380?pwd=dnVqS2o0VjhVTEtZVzhWYkxpTEwwQT09 Код доступа: C20ZJ7		10:00-17:30
	№3. Электроэнергетика и электротехника ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/81218279893		10:00-13:30
4. Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем	№1. Радиоэлектронные и информационно-телекоммуникационные системы ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/85071351939	25 ноября	10:00-17:30
5. Ракетные и космические системы	№1. Проектирование и конструкция ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/7449063744?pwd=S0JuNWVuRFlhYU0lSMit2S2VoQVlk4dz09 Код доступа: 8219bR	25 ноября	14:00-17:30
	№2. Проектно-баллистический анализ ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/7449063744?pwd=S0JuNWVuRFlhYU0lSMit2S2VoQVlk4dz09 Код доступа: 8219bR	26 ноября	10:00-13:30

	<p>№3. Системы обеспечения жизнедеятельности ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/7449063744?pwd=S0JuNWVuRFlhU0lSMit2S2VoQVk4dz09 Код доступа: 8219bR</p>		14:00-17:30
6. Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение	<p>№1. Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/8578451380?pwd=dnVqS2o0VjhVTEtZVzhWYkxpTEwwQT09 Код доступа: C20ZJ7</p>	25 ноября	10:00-17:30
7. Математические методы в аэрокосмической науке и технике	<p>№1. Теоретическая механика и дифференциальные уравнения ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/8159242503?pwd=L3pFaE8xQ2xaeXEyVUMwVzM4VVAzd09 Код доступа: wa31TX</p>	25 ноября	10:00-17:30
	<p>№2. Математическое моделирование и численные методы ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/2912672685?pwd=amdMa3l4Ong3M0J2N0JecElpRVNVUT09 Код доступа: WCIDFF</p>		10:00-17:30
	<p>№3. Оптимизация и управление. Искусственный интеллект ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/8337833445 Код доступа: 8yDn3D</p>	26 ноября	10:00-17:30
8. Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники	<p>№1. Технологии и системы автоматизированного проектирования металлургического производства ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/7449063744?pwd=S0JuNWVuRFlhU0lSMit2S2VoQVk4dz09 Код доступа: 8219bR</p>	25 ноября	10:00-17:30
	<p>№2. Материаловедение и технологии обработки материалов ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/8159242503?pwd=L3pFaE8xQ2xaeXEyVUMwVzM4VVAzd09 Код доступа: wa31TX</p>	26 ноября	10:00-17:30
9. Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса	<p>№1. Экономика и менеджмент на предприятиях авиационно-космической промышленности ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/2444363842?pwd=TmhaMDNuc0tQV0NabmljSWU0T1ZzUT09 Код доступа: amsdc5</p>	25 ноября	10:00-17:30
	<p>№2. Управлений персоналом ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/8337833445 Код доступа: 8yDn3D</p>		10:00-17:30
	<p>№3. Иностранные языки и связи с общественностью в аэрокосмической отрасли ZOOM: https://us02web.zoom.us/j/2444363842?pwd=TmhaMDNuc0tQV0NabmljSWU0T1ZzUT09 Код доступа: amsdc5</p>	26 ноября	10:00-17:30

Оглавление

1. Секция «Авиационные системы»	5
2. Секция «Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки»	6
3. Секция «Системы управления, информатика и электроэнергетика»	11
4. Секция «Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем»	14
5. Секция «Ракетные и космические системы»	15
6. Секция «Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение»	17
7. Секция «Математические методы в аэрокосмической науке и технике»	18
8. Секция «Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники»	24
9. Секция «Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса»	28

1. Секция «Авиационные системы»

Заседание 1

Проектирование, конструирование и технология производства ЛА

25 ноября 2020 г., 10:00 – 13:30

Председатели: Гостев Александр Васильевич, Пугачёв Юрий Николаевич

ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/82327982284>

№	Участник	Тема доклада
1.	Богатая М.В., ГосНИИАС	Современный облик системы мониторинга состояния самолета в гражданской авиации
2.	Малясов А.А., НЦВ «Миль и Камов»	Выбор пути развития беспилотных комплексов
3.	Плосков С.Ю., АО «НИИ парашютостроения»	Исследование аэродинамических характеристик парашютов повышенной устойчивости
4.	Сычёв А.В., МАИ	Проектирование, постройка и лётные испытания лёгкого самолёта с электрическим двигателем

Заседание 2

Аэродинамика и динамика полёта

25 ноября 2020 г., 14:00 – 17:30

Председатели: Ефремов Александр Викторович, Попов Сергей Александрович

ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/86586500853>

№	Участник	Тема доклада
1.	Бунтов М.Ю., МАИ	Численное моделирование влияния перфорации рабочей части АДТ на аэродинамические характеристики вертолетного профиля на критических углах атаки
2.	Бутенко В.Г., МАИ	Обеспечение безопасности пилотирования по криволинейной траектории
3.	Воронка Т.В., МАИ	Способы снижения риска человеческого фактора при попадании самолёта в интенсивную атмосферную турбулентность
4.	Дикий С.В., ЦАГИ	Исследование влияния управляемых интерцепторов на гидродинамические характеристики самолета-амфибии
5.	Ефремов Е.В., МАИ	Оптимизация характеристик рычагов управления их интеграция с системой управления высокоавтоматизированного летательного аппарата
6.	Ивчин В.А., АО «НЦВ Миль и Камов»	Физическая сущность непреднамеренного разворота одновинтового вертолета на режимах малых скоростей полета
7.	Кочурова Н.И., МАИ	Условия и ограничения, которые необходимо учитывать при постановках оптимизационных задач и формировании целевых функций в задачах оптимизации профилей крыльев МБПЛА при малых числах Рейнольдса
8.	Макеев П.В., МАИ	Численное исследование крутого снижения несущего винта в области режимов "вихревого кольца" на базе нелинейной вихревой модели
9.	Никитин С.О., МАИ	Сравнительное исследование аэродинамики соосного несущего винта на режиме висения на базе вихревой модели и

		метода URANS
10.	Мокрова М.И., МАИ	Алгоритм выбора оптимальной высоты полёта БЛА при мониторинге пожарной обстановки
11.	Щербаков А.И., МАИ	Оценка эффективности перспективной системы отображения информации в задаче посадки в условиях сильных ветровых возмущений

2. Секция «Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки»

Заседание 1

Расчёт и проектирование воздушно-реактивных двигателей

26 ноября 2020 г., 10:00 – 17:30

Председатели: Агульник Алексей Борисович, Равикович Юрий Александрович

ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/88370617037>

№	Участник	Тема доклада
1.	Авдеев С.В., Самарский университет	Способы аппроксимации характеристик компрессоров
2.	Богданов В.Н., ОДК-УМПО	Конструкция модели линейного двух щелевого сопла с внутренним дефлектором для измерения тяги и визуализации течения
3.	Веретенников С.В., РГАТУ им. П.А. Соловьёва	Экспериментальное исследование формирования пленки охладителя на входной кромке сопловой лопатки ГТД
4.	Веретенников С.В., РГАТУ им. П.А. Соловьёва	Исследование термо-акустических характеристик вихревой трубы применительно к созданию эффективных противобледенительных систем ГТД
5.	Вятков В.В., РГАТУ им. П.А. Соловьёва	Исследование особенностей завесного охлаждения несимметричных торцевых поверхностей сопловых аппаратов газовых турбин
6.	Ильеня М.Ю., МАИ	Системы контроля параметров вертолетной двигательной установки
7.	Ипатов М.С., ЦАГИ	Много микрофонный метод измерения импеданса ЗПК на интерферометре при нормальном падении звука
8.	Курс К.Е., ПАО «ОДК-Кузнецов»	Модернизация направляющего аппарата 4 ступени компрессора СД изделия НК-36СТ
9.	Хмелевский А.Н., НИИ механики МГУ	Результаты опытно-конструкторских работ элементов измерительных устройств для измерения тяги и давления в потоке
10.	Григорьев А.А., ОДК-УМПО	Испытания плоской модели соплового устройства в импульсном аэродинамическом стенде (ИАС)
11.	Сковородкин Е.А., РГАТУ им. П.А. Соловьёва	Проблема организации эффективного охлаждения входных кромок сопловых лопаток первых ступеней газовых турбин
12.	Евдокимов О.А., РГАТУ им. П.А. Соловьёва	Экспериментальные исследования влияния выдува охладителя на основной поток
13.	Меньшаков И.А.,	Эффективность энергоразделения с акустическими

	РГАТУ им. П.А. Соловьева	процессами, сопровождающими работу ВТ
14.	Чернышов М.В., БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	Идея перспективной смешанной конструкции воздухозаборника прямооточного воздушно-реактивного двигателя
15.	Савелов В.А., БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	Тройные конфигурации и другие ударно-волновые структуры
16.	Алексеева М.М., БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	Расчет образующихся ударно-волновых структур
17.	Капралова А.С., БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	Использование углеводородных топлив, обладающих низкими показателями адиабаты
18.	Носкова К.Р., РГАТУ имени П.А. Соловьева	Изучение газодинамики камеры сгорания газотурбинного двигателя при влиянии несимметричности входной скорости
19.	Омар Х.Х., Самарский университет	Оптимизации параметров рабочего процесса авиационных турбовальных двигателей с рекуператором
20.	Савелова К.Э., БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	Анализ ударно-волновых структур в канале воздухозаборника перспективного воздушно-реактивного двигателя
21.	Синякин В.П., МАИ	Исследование и оптимизация критичных узлов газогенераторов ТВД и ТВаД
22.	Строкач Е.А., МАИ	Численное моделирование эрозионного износа твёрдыми частицами в газовом потоке
23.	Филинов Е.П., Самарский университет	Начальный этап проектирования ГТД со взлетной тягой 235 кН для использования на дальнемагистральных самолетах
24.	Шапошников Е.С., ПАО «Туполев»	Оценка реализуемости требований тактико-технического задания на разработку самолета и его силовой установки

Заседание 2

Ракетные двигатели

26 ноября 2020 г., 10:00 – 13:30

Председатели: Тимушев Сергей Фёдорович, Боровик Игорь Николаевич

ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/85239164639>

№	Участник	Тема доклада
1.	Башарина Т.А., ВГТУ	Моделирование процессов смесеобразования пары водород-кислород в смесительных элементах различных конструкций
2.	Беляева Н.В.,	Контроль функционирования жидкостного ракетного

	МАИ	двигателя, основанный на математической модели рабочих процессов
3.	Сулейманов И.М., НПО Энергомаш	Диагностирование технического состояния трубопроводов малого диаметра ЖРД как системное применение методов и средств
4.	Бляхарский С.С., МАИ	Анализ результатов CFD-моделирования физических процессов в камерах сгорания ракетных двигателей малой тяги
5.	Дормидонтов Н.Е., НПО ЭНЕРГОМАШ	Расчет лабиринтного уплотнения насоса окислителя турбонасосного агрегата с целью определения гидродинамической жесткости
6.	Сафуанов Р.Р., ПНИПУ	Оценка характеристик разброса компонентов топлива при выходе ракетного двигателя на режим
7.	Тимушев С.Ф., МАИ	Оптимизация положения сплиттеров в центробежном колесе для снижения пульсаций давления ЧСЛ в центробежных лопаточных машинах
8.	Тюльков К.В., МАИ	Характер влияния турбулентных чисел Шмидта на численное моделирование химических процессов в камерах сгорания тепловых двигателей

Заседание 3

Электроракетные двигатели, энергетические и энергофизические установки

26 ноября 2020 г., 14:00 – 17:30

Председатель: Хартов Сергей Анатольевич

ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/85892422227>

№	Участник	Тема доклада
1.	Валиуллин В.В., МАИ	Физические механизмы взаимодействия перезарядочной плазмы с радиационно-заряженной поверхностью диэлектрика
2.	Гордеев С.В., МАИ	Численная математическая модель процессов в разрядной камере высокочастотного ионного двигателя
3.	Дьяконов Г.А., МАИ	Разработка и испытания ЭРД малой мощности для МКА ДЗЗ на основе абляционного импульсного плазменного двигателя
4.	Захарченко В.С., МАИ	Разработка эффективного стационарного плазменного двигателя масштаба СПД-70 на криптоне
5.	Калязин В.Г., МАИ	Разработка СПД малой мощности с повышенным ресурсом
6.	Мельников А.В., МАИ	Анализ возможности возобновления исследования коллоидных двигателей на стендовой базе МАИ
7.	Обухов В.А., МАИ	Тенденции развития коллоидных микродвигателей и перспективы их применения
8.	Пейсахович О.Д., МАИ	Планирование эксперимента для исследования воздействия высокоэнергичного пучка ионов на элементы космического мусора
9.	Плохих А.П., МАИ	Оценка помехоэмиссии электрических ракетных двигателей в наземных условиях
10.	Подгорных Р.О., АО «ОКБ «Факел»	Разработка ДАС мощностью до 100 Вт
11.	Савчук А.Т., МАИ	Нестационарные процесс горения
12.	Усс А.Ю., МГТУ	Разработка метода расчёта и создание вихревой регулирующей

Круглый стол**«Способы противодействия техногенным угрозам в целях обеспечения безопасности космической деятельности»**

26 ноября 2020 г., 14:00 – 17:30

Председатель: Петухов В.Г.

ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/85668858804>

№	Участник	Тема доклада
1.	Петухов В.Г., МАИ	Способы противодействия техногенным угрозам в целях обеспечения безопасности космической деятельности
2.	Свотина В.В., Черкасова М.В., МАИ	Техногенный космический мусор. Способы увода объектов космического мусора
3.	Мельников А.В., Могоулкин А.И., Пейсахович О.Д., МАИ	Результаты экспериментального исследования экспериментального образца инжектора ионов
4.	Нигматзянов В.В., МАИ	Прикладные научные исследования системы и средств бесконтактного увода объектов космического мусора техногенной природы в целях противодействия угрозам осуществления космической деятельности в области геостационарной орбиты

Международная конференция**«Прикладная сверхпроводимость и криогеника в энергосистемах»
(ASCPS-2020)**

25 ноября 2020 г., 10:00 – 17:30

ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/87204989735>

№	Участник	Тема доклада
1.	Иванов Н.С., МАИ	ВТСП электрические машины и устройства для гибридных силовых установок
2.	Калитка В.С., ЗАО «СуперОкс»	Перспективы внедрения ВТСП и криогенных технологий для систем электродвижения в авиации
3.	Strohmayr Andreas, University of Stuttgart	FUTPRINT50: Future Propulsion and Integration towards a hybrid-electric 50-seat regional aircraft – is this a showcase for a Cryogenic Vision
4.	Douine Bruno, University of Lorraine	Overview of HTS Superconducting Machines
5.	Кошелева Н., ИМСС УрО РАН	Проектирование сверхпроводниковых электрических машин при помощи междисциплинарного подхода
6.	Павленко А.Н., ИТ СО РАН	разработка Методов интенсификации теплообмена при кипении азота для обеспечения стабилизации ВТСП устройств
7.	Станкус С.В., ИТ СО РАН	Критические индексы ТКЛР редкоземельных металлов в областях магнитных фазовых превращений
8.	Чеверда В., ИТ СО РАН	Использование плёночного течения жидкости под действием потока газа в микрканале для охлаждения микроэлектроники в

		условиях невесомости
9.	Жуков В.Е., ИТ СО РАН	исследование режимов теплообмена в криогенных вращающихся системах применительно к обеспечению стабилизации ВТСП устройств
10.	Быков Л.В., МАИ	Методика построения цифрового двойника поверхности для контактных тепловых и прочностных задач
11.	Дителева А.О., МАИ	Состояние и перспективы интеллектуальных систем накопления, хранения и транспортировки электрической энергии
12.	Родин И.Ю., АО «НИИЭФА»	Разработка глобальных моделей для детального комплексного анализа термогидравлических процессов в крупных сверхпроводниковых установках совместно с системами криогенного обеспечения
13.	Покровский С.В., МИФИ	Магнитные и транспортные характеристики ВТСП лент с искусственными дефектами микронного масштаба
14.	Высоцкий В.С., ОАО «ВНИИКП»	Триаксиальный кабель на основе высокотемпературных сверхпроводников с двумя повивами на фазу
15.	Копылов С.И., ОИВТ РАН	Потери в электрических сетях, использующих ВТСП кабели.
16.	Курбатов П.А., МЭИ	Методы расчета магнитных систем электромеханики с деталями из ВТСП материала
17.	Бражник П.А., НИЦ «Курчатовский институт»	Визуализация проникновения магнитного поля при обрыве экранирующего тока и его восстановления в импульсно намагниченном YBCO кольце
18.	Лысенко В.В., ФИАН	Компьютерное моделирование криостатирования сверхпроводящего магнита с кондуктивным охлаждением
19.	Осипов М.А., МИФИ	Сила левитации и возвращающая сила в системе стопка ВТСП-лент-постоянные магниты в широком диапазоне температур
20.	Анищенко И.В., МИФИ	Численное моделирование магнитных левитационных систем сложных геометрий с использованием комбинированного А-Т-Н формализма
21.	Ежов А.Д., МАИ	Методика оценки эффективности использования покрытий для снижения термического сопротивления контакта
22.	Козуб С.С., НИЦ «Курчатовский институт»-ИФВЭ	Создание устройств на основе высокотемпературных сверхпроводников
23.	Шершунова Е.А., ИЭЭ РАН	Четырехфазный импульсный преобразователь постоянного напряжения для применения в составе гибридных и электрических силовых установок летательных аппаратов
24.	Викулов А.Г., МАИ	Тепловая и электрическая проводимость в металлах, полупроводниках и их контактах
25.	Холобцев Д.П., МАИ	Математическое моделирование модульных безрасходных систем криообеспечения для ВТСП устройств
26.	Фирсов В.П., МАИ	Замкнутая система криообеспечения для самолётных ВТСП устройств
27.	Кукушкин Д.Ю., МАИ	Электро-импульсные технологии синтеза наночастиц металлов в жидких средах для профилактической медицины и энергетики
28.	Поняев Л.П., МАИ	Проектный анализ гибридной электрической силовой установки

		для криоплана с LH2 и диск-дирижабля с криогенной системой охлаждения для использования эффекта высокотемпературной сверхпроводимости
29.	Поняев Л.П., МАИ	Кросс полярные короткие маршруты для гибридных электрических криопланов и диск-дирижаблей с солнечными системами и повышения безопасности полетов
30.	Задачин А.В., МАИ	Электропривод на основе ВТСП лент 1-го поколения для тягового винта летательного аппарата
31.	Давыдов П.К., МАИ	Экология и развитие тенденций авиационного рынка

3. Секция «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Заседание 1

Системы управления и навигация

26 ноября 2020 г., 10:00 – 17:30

Председатели: Мельников Валерий Ефимович, Рыбников Сергей Игоревич

ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/2912672685?pwd=amdMa3I4Qng3M0J2N0JEcElpRVNVUT09>

Код доступа: WC1DFF

№	Участник	Тема доклада
1.	Долгов В.В., АО «АП-Восход»	Малогабаритный навигационный комплекс для беспилотных летательных аппаратов
2.	Giovanni Bertolone, Aerospace - Piemonte Region	New UVS Technologies momentum in North Italy: the Aerospace City initiative
3.	Егоров В.А., КБПА	Синтез контура управления рулем высоты автопилота самолета малой авиации при ограничениях на диапазон отклонения по шарнирному моменту
4.	Егоров В.В., МАИ	Лазерная техника для стабилизации полёта воздушного судна
5.	Кадильникова Е.Н., ЦАГИ	Способы индикации пилотажно-навигационных параметров летчику и их оценка
6.	Крылов А.А., МАИ	Построение оптимального плана калибровки ГИБ на МЭМС датчиках
7.	Лельков К.С., МАИ	Разработка математической модели конвертоплана
8.	Митин Ф.В., БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	Математическая модель раскрытия спицы крупногабаритного космического рефлектора, состоящей из нескольких частей
9.	Кабанов С.А., БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	Оптимальное раскрытие спиц крупногабаритного трансформируемого рефлектора по иерархии критериев
10.	Некрасов В.В., ВНИИЭМ	Методология управления двигателем-маховиком для высокودинамичных космических аппаратов
11.	Рыжков Б.В., АО «ОПТРОН»	Новый подход к решению задач информационного обеспечения беспилотных и роботизированных комплексов и способы их

		решения
12.	Савкин А.В., МАИ	Алгоритмическое обеспечение навигационного комплекса с использованием оптико-электронных измерений для перспективных беспилотных летательных аппаратов
13.	Савосин И.В., ООО «КосКом»	Применение космической съемки для определения зон затопления на всей территории Российской Федерации
14.	Спирин А.А., АНПП «ТЕМП-АВИА»	Разработка блока электромеханических рулевых приводов на основе волнового редуктора для малогабаритного авиационного средства поражения
15.	Булычев Р.П., МАИ	Исследование функции преобразования роторного МОЭМ-преобразователя угловой скорости
16.	Веремеенко К.К., МАИ	Параметры ориентации в интегрированных инерциально-спутниковых навигационных системах
17.	Пронькин А.Н., МАИ	Определение параметров ориентации по сигналам ГНСС
18.	Кабанов Д.С., БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	Алгоритм последовательной оптимизации, позволяющий минимизировать колебания конструкции
19.	Бусурин В.И., МАИ	Метод «грубо-точного» оптического считывания
20.	Шлеенкин Л.А., МАИ	Функционирование разработанной системы прогноза для разной формы профилей поверхности
21.	Никулин Е.Н., БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова	Результаты моделирования для модели с различными массогабаритными параметрами
22.	Трофимов Ю.В., АО «ОДК-Климов»	Мобильный цифровой сухой стенд (МЦСС) для проверок САУ ГТД
23.	Хоанг Ву Тан, МАИ	Алгоритм удержания сервисного модуля относительно обслуживаемого космического аппарата на геостационарной орбите
24.	Чебакова А.А., ЦАГИ	Автоматизация канала управления скоростью при дозаправке самолета в воздухе

Заседание 2

Вычислительная техника и программирование

26 ноября 2020 г., 10:00 – 17:30

Председатели: Брехов Олег Михайлович, Васильев Фёдор Владимирович

ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/8578451380?pwd=dnVqS2o0VjhVTEtZVzhWYkxpTEwwQ>

T09

Код доступа: C20ZJ7

№	Участник	Тема доклада
1.	Белуосов Н.А., МГТУ им. Н.Э. Баумана	Управление точностью контурной обработки на станках с ЧПУ

2.	Брель А.О., МАИ	Деятельность человека на поверхности Луны: риски и стратегии их снижения
3.	Горелов А.О., МАИ	Особенности паяльных 3D-масок
4.	Исаев В.В., МАИ	Влияние параметров проектирования и технологических процессов на вероятность появления дефектов на печатных платах
5.	Исаев В.В., МАИ	Выбор и исследование материалов для создания корпуса умного средства идентификации личности
6.	Касатиков Н.Н., НИИ ТП	Методы нейронных сетей при распознавании образов антропогенных объектов
7.	Кузнецов А.С., МАИ	Автоматизированный синтез эффективных конструкторских проектных решений РЭС
8.	Мальшаков Г.В., МАИ	Анализ путей уменьшения вычислительных затрат на идентификацию сущностей предметной области на основе частотного анализа данных
9.	Жарков М.В., МАИ	Исследование возможностей вычисления параметров ориентации в интегрированных инерциально-спутниковых навигационных системах в условиях информационно-измерительной недостаточности
10.	Кузнецов И.М., МАИ	Метод вычисления параметров по интерферометрическим неоднозначным фазовым измерениям СНС
11.	Коробков К.А., МАИ	Методика определения параметров преобразователя линейных ускорений
12.	Бусурин В.И., МАИ	Конструкция проектируемого микро-опто-электромеханического преобразователя линейных ускорений
13.	Лю Ч., МАИ	Исследование системы прогноза положения пробы прецизионного бесконтактного сканирующего профилометра на основе метода оптического считывания
14.	Абин Д.А., НИЯУ МИФИ	Исследование влияния искусственных дефектов
15.	Ушаков В.А., СПб ФИЦ РАН	Разработка модели и алгоритма планирования информационных процессов в автоматизированной системе управления подвижными объектами
16.	Минасян В.Б., МАИ	Проблемы использования компьютерной томографии и способы их решения для задачи контроля печатных узлов
17.	Павлов В.Ю., МАИ	Основные принципы построения базы данных для хранения информации о результатах испытаний авиационной техники
18.	Павлов В.Ю., МАИ	3-D моделирование и прототипирование гетерогенных деталей сложной формы
19.	Ратников М.О., МАИ	Использование конвейеризированных генераторов контрольных кодов для сравнения инструментального программного обеспечения
20.	Толстых С.А., МГТУ ГА	Разработка программы для ЭВМ для расчета и мониторинга уровня безопасности полетов поставщиков авиационных услуг
21.	Черкай А.Д., МАИ	Нейролингвистическое прогнозирование и управление в искусственном интеллекте

Заседание 3

Электроэнергетика и электротехника

26 ноября 2020 г., 10:00 – 13:30

Председатели: Ковалёв Константин Львович, Кириллов Владимир Юрьевич

ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/81218279893>

№	Участник	Тема доклада
1.	Кириллов В.Ю., МАИ	Подавление высокочастотных помех в опасных цепях беспилотных летательных аппаратов
2.	Нгуен Тай Ван, МАИ	Исследование перекрестных помех в электрических соединителях
3.	Сыздыков А.Б., АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары»	Метод EТУ “LETI” для нахождения МРРТ точки при случаях выхода из строя или затенения фотоэлектрических преобразователей на солнечных батареях космических аппаратов дистанционного зондирования
4.	Демихов Е.И., ФИАН	Результаты численных расчетов тепловых процессов в криомагнитной системе с кондуктивным охлаждением
5.	Багдинова А.Н., ФИАН	Разработка компьютерной модели криомагнитной системы
6.	Рыбаков А.С., ФИАН	Исследование влияния рабочего тока сверхпроводящего магнита на тепловые характеристики криомагнитной системы
7.	Савченков Д.В., НИЯУ МИФИ	Современные технологии производства проводов и лент на основе высокотемпературных сверхпроводников
8.	Руднев И.А., НИЯУ МИФИ	Высокие магнитные и токонесущие характеристики материалов
9.	Клюев А.Ю., РГАТУ имени П.А. Соловьева	Влияние масштабного фактора на процесс горения диффузионных затопленных струй

4. Секция «Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем»

Заседание 1

Радиоэлектронные и информационно-телекоммуникационные системы

25 ноября 2020 г., 10:00 – 17:30

Председатель: Кирдяшкин Владимир Владимирович

ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/85071351939>

№	Участник	Тема доклада
1.	Балыклейский Ф.В., МАИ	Сравнение методов оценки задержки сверхкороткоимпульсных сигналов
2.	Васин А.А., МАИ	Рупорная антенна для беспилотного летательного аппарата малого класса
3.	Волков Д.Р., МАИ	Исследование по созданию комплекса регистрации данных
4.	Волков А.М., МАИ	Ошибки пеленгования излучателей, обладающих фазоугловой зависимостью
5.	Ефимов А.Г., МАИ	Измерение параметров фазоманипулированного сигнала в условиях помех с использованием циклостационарных свойств
6.	Зимин Р.Ю., МАИ	Способ построения измерительного базиса для определения азимутальной ориентации динамического моделирующего

		стенда Actidyn "ST2356C"
7.	Кандыба К.С., АО «Кронштадт»	Методы оценки уровня эксплуатационно-технических характеристик летательных аппаратов на стадиях проектирования и испытания
8.	Лемтюжникова Д.В., МАИ	Задача выделения именованных сущностей
9.	Лемтюжникова Д.В., МАИ	Анализ тональности русскоязычных текстов
10.	Лемтюжникова Д.В., МАИ	Разрешение кореференции в русскоязычном тексте
11.	Мессинева Е.М., МАИ	Возможность использования космических снимков высокого разрешения для выявления мест несанкционированного скопления отходов
12.	Нужнов М.С., МАИ	Обнаружение излучения цифрового интерфейса СВТ с использованием двумерной автокорреляционной функции
13.	Сиротинский Е.А., МАИ	Разработка тепловой макромодели плоского канала системы принудительного воздушного охлаждения БРЛС
14.	Тяпкин П.С., МАИ	Анализ характеристик выделения сигналов на фоне аддитивных помех с применением алгоритмов JADE и FastICA при наличии априорной неопределенности относительно параметров сигнала
15.	Цитович А.А., Исток	Квазиоптимальное амплитудно-фазовое распределение в активной фазированной антенной решетке с моноимпульсной пеленгацией
16.	Ясенцев Д.А., МАИ	Оценка тангенциальной составляющей вектора скорости наземной движущейся цели в РСА при поступательном движении фазового центра реальной антенны

5. Секция «Ракетные и космические системы»

Заседание 1

Проектирование и конструкция

25 ноября 2020 г., 14:00 – 17:30

ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/7449063744?pwd=S0JuNWVuRFhjU0lSMit2S2VoQVlk4dz09>

Код доступа: 8219bR

№	Участник	Тема доклада
1.	Белявский А.В., МАИ	Выбор конструкций тепловых аккумуляторов с фазопереходным рабочим веществом
2.	Бородин И.Д., МАИ	Статистический метод построения функции Ляпунова при исследовании беспилотного летательного аппарата на устойчивость
3.	Бычков А.Д., РКК «Энергия»	Варианты проектного облика лунной пилотируемой транспортной системы с использованием околоземной орбитальной инфраструктуры
4.	Денисова И.П., МАИ	Эффекты нелинейной электродинамики вакуума для измерения с помощью поляриметров космического базирования
5.	Иордан Ю.В.,	Анализ прочностных и термодинамических характеристик

	ОМГТУ	конструкций из энергетических материалов
6.	Парафесь С.Г., МАИ	Корректирование расчетной динамической схемы беспилотного летательного аппарата по результатам наземных модальных испытаний
7.	Шклярчук Ф.Н., ИПРИМ РАН	Нелинейные задачи, связанные с моделированием и проектированием предлагаемой конструкции космической зонтичной антенны с каркасом
8.	Русских С.В., МАИ	Задачи развертывания и формообразования космической зонтичной антенны, состоящей из многосвязных гибких радиальных стержней, соединенных по параллелям растяжимыми тросовыми элементами

Заседание 2

Проектно-баллистический анализ

26 ноября 2020 г., 10:00 – 13:30

ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/7449063744?pwd=S0JuNWVuRFhjU0lSMit2S2VoQVlk4dz09>

Код доступа: 8219bR

№	Участник	Тема доклада
1.	Бакулин В.Н., МАИ	Исследование процесса отделения микроспутников из пускового контейнера
2.	Кравченко В.С., МАИ	Массивно параллельное решение задачи Ламберта с использованием GPU
3.	Сесякалов В.А., МАИ	Программа анализа траектории возвращения КА с круговой окололунной орбиты на Землю в рамках метода грависфер нулевой протяженности
4.	Сое Паинг Туу, МАИ	Оптимальный многовитковый межорбитальный перелет космического аппарата с идеально-регулируемым двигателем
5.	Тант Аунг Мьо, МАИ	Оптимизация лунных перелетов с использованием условий стационарности функции Лагранжа
6.	Анфалов А.С., РКК «Энергия»	Анализ относительного движения микроспутников при безопасном расхождении с кораблем «Прогресс»
7.	Борзых С.В., РКК «Энергия»	Математическая модель процесса отделения микроспутников с учетом контактного взаимодействия спутников с направляющими контейнера и пружинами
8.	Шевченко В.В., МАИ	Проектно-баллистический анализ выведения солнечного зонда на низкую гелиоцентрическую орбиту

Заседание 3

Системы обеспечения жизнедеятельности

26 ноября 2020 г., 14:00 – 17:30

ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/7449063744?pwd=S0JuNWVuRFhjU0lSMit2S2VoQVlk4dz09>

Код доступа: 8219bR

№	Участник	Тема доклада
1.	Белозерова И.Н.,	Оценка надежности уриноприемника системы жизнеобеспечения

	МАИ	для длительных космических полетов
2.	Бобе Л.С., МАИ	Тепломассоперенос, сепарация и рекуперация тепловой энергии в системе регенерации воды из урины на международной космической станции
3.	Павлов А.В., НИИХиммаш	Снижение массозатрат при сорбционно-каталитической очистке конденсата атмосферной влаги в системе регенерации воды космической станции
4.	Прошкин В.Ю., НИИХиммаш	Адаптивный подход для регенерационных систем жизнеобеспечения экипажа долговременной космической станции
5.	Сальников Н.А., НИИХиммаш	Особенности массопереноса в обратноосмотическом аппарате системы регенерации санитарно-гигиенической воды космической станции

6. Секция «Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение»

Заседание 1

Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение

25 ноября 2019 г., 10:00 – 17:30

Председатель: Кривилёв Александр Владимирович

ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/8578451380?pwd=dnVqS2o0VjhVTEtZVzhWYkxpTEwwQT09>

Код доступа: C20ZJ7

№	Участник	Тема доклада
1.	Берсуцкая О.Д., МАИ	Необходимые пути развития подхода к анализу общих причин отказов при проектировании комплекса бортового оборудования
2.	Галкин В.А., ИПУ РАН	Анализ латентного пространства предобученных глубоких сверточных нейронных сетей в задаче автоматической сегментации цветных изображений
3.	Гончаренко В.И., МАИ	Обслуживание потока заявок при наблюдении наземных объектов летательными аппаратами в режиме «воздушного такси»
4.	Дунич Е.А., МАИ	Программный комплекс для исследования способов управления двухфазным вентильным двигателем на уровне секций фазной обмотки
5.	Неретин Е.С., МАИ	Перспективы прикладного применения технологий дополненной и виртуальной реальности в процессы проектирования, производства, эксплуатации воздушного судна и обучение авиационного персонала
6.	Савельев А.С., МАИ	Анализ используемых методов выполнения анализа общих причин отказов компонентов комплекса бортового оборудования
7.	Нетребская О.Н., МАИ	Цельное знание как методологическая основа разработки систем искусственного интеллекта
8.	Иванов Д.Я., ЮФУ	Распределение вычислений в группах БЛА с использованием элементов концепции гуманной робототехники в длительных миссиях
9.	Оболенский В.Ю., МАИ	Ограничитель предельных режимов полёта маневренного самолёта: цели и задачи

10.	Обручев И.А., МАИ	Алгоритм выбора оптимальной задержки подрыва на основе искусственной нейронной сети
11.	Подшибнев В.А., МАИ	Исследование влияния нестационарности крутильной жесткости волновой передачи с промежуточными телами качения на ее динамические характеристики
12.	Самсонович С.Л., МАИ	Шагающая машина для доставки огнеопасных и взрывоопасных грузов
13.	Сапрыкин О.А., ГЕОХИ РАН	Об использовании роботов на Луне при создании крупногабаритного детектора частиц высоких энергий «Нейтроний»
14.	Семенов А.С., МАИ	Искусственный интеллект в космической деятельности: перспективы применения эластичных вычислительно-программных комплексов

**7. Секция «Математические методы в аэрокосмической науке
и технике»
Заседание 1**

Теоретическая механика и дифференциальные уравнения

25 ноября 2020 г., 10:00 – 17:30

Председатели: Бардин Борис Сабирович, Красильников Павел Сергеевич

ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/8159242503?pwd=L3pFaE8xQ2xaeXEyVUMwVzM4VVAzdz09>

Код доступа: wa31TX

№	Участник	Тема доклада
1.	Авдюшкин А.Н., МАИ	Нелинейный анализ устойчивости коллинеарной точки либрации L1 в плоской ограниченной круговой фотогравитационной задаче трех тел
2.	Киселев Ф.Б., МГУ	Асимптотический метод осреднения
3.	Логинов М.Ю., ИПТМУ РАН	Исследование точности численного интегрирования кватернионных регулярных уравнений пространственной ограниченной задачи трёх тел в переменных Кустаанхеймо-Штифеля
4.	Красильников П.С., МАИ	Об эволюции орбит в круговой ограниченной задаче трех тел со световым давлением. Внутренняя задача
5.	Шешенин С.В., МГУ	Вычисление концентраций напряжений и эффективных упругих модулей в дисперсном композите
6.	Антипов А.А., МАИ	Построение периодических движений динамически симметричного спутника, рождающихся из его конической прецессии, в случае кратного резонанса третьего порядка
7.	Бардин Б.С., МАИ	Движение спутника относительно центра масс в центральном в гравитационном поле
8.	Артамонова Н.Б., МГУ	Динамическое механическое поведение и механизм повреждения дисперсных композитов
9.	Бардин Б.С., МАИ	О методе введения локальных координат в задаче об орбитальной устойчивости периодических движений тяжелого твердого тела с

		неподвижной точкой
10.	Волков Е.В., МАИ	Линейный анализ устойчивости центральной конфигурации в ограниченной круговой задаче четырех тел
11.	Бардин Б.С., МАИ	Плоская ограниченная задача четырех тел
12.	Голенко М.Г., РХТУ	Оценка фиторемедиации рекультивируемых полигонов на основе параметров математического моделирования
13.	Макарова А.С., РХТУ	Экспериментальные данные рекультивируемых систем для решения многопараметрических задач
14.	Ибрагимов Д.Н., МАИ	Метод оценивания асимптотических множеств управляемости двумерных линейных дискретных систем с ограниченным управлением
15.	Доброславский А.В., МАИ	Внутренний вариант пространственной ограниченной круговой задачи трех тел в нерезонансном случае
16.	Кускова А.Н., ЦАГИ	Применение регрессионного анализа для построения зависимостей повреждаемости авиационных конструкций из углепластика от энергии внешнего воздействия
17.	Мантрова Ю.В., ЦАГИ	Результаты применения регрессионного анализа для выявления связи между низкоэнергетическими ударными воздействиями на элементарные образцы углепластиковых панелей
18.	Иванов А.В., ИСП РАН	Краевая задача для уравнений в частных производных
19.	Стрижак С.В., ИСП РАН	Особенности решения задачи Стефана
20.	Стенина Т.В., ИСП РАН	Новая регуляризация задачи Стефана
21.	Челноков Ю.Н., ИПТМУ РАН	Сравнение точности численного интегрирования классических ньютоновских дифференциальных уравнений ограниченной задачи трех тел в декартовых координатах
22.	Приоров Г.Г., РХТУ им. Д.И. Менделеева	Применение метода анализа иерархий для геоэкологического мониторинга противогололедных реагентов по основным объектам окружающей среды
23.	Челноков В.В., РХТУ им. Д.И. Менделеева	Автоматизированная система анализа воздействия загрязняющих веществ на важнейшие компоненты окружающей среды
24.	Раткин И.М., РХТУ им. Д.И. Менделеева	Моделирование физико-химических процессов магнитно-электрических активаторов сжигания промышленных отходящих газов
25.	Челноков В.В., РХТУ им. Д.И. Менделеева	Модель физико-химических процессов, происходящих в газообразном топливе и воздухе при взаимодействии с электромагнитным полем
26.	Макаренков Д.А., НИЦ «Курчатовский институт» - ИРЕА	Оценка эффективности активации топливо-воздушной смеси и эффективности процесса сжигания углеводородосодержащих отходящих газов
27.	Раткин И.М., РХТУ им. Д.И. Менделеева	Математическое моделирование живых систем с применением наплавных инженерных конструкций
28.	Челноков В.В.,	Математическое моделирование процессов биологической

	РХТУ им. Д.И. Менделеева	очистки
29.	Глушко А.Н., НИЦ «Курчатовский институт» - ИРЕА	Анализ динамики биомассы компонентов биоплато
30.	Савин А.А., МАИ	Использование алгоритма Ковачича в анализе орбитальной устойчивости маятниковых движений твердого тела с неподвижной точкой
31.	Niu Han, Beihang University	Investigation of Incoming Boundary Layer Effects on the Flow Field of Transonic Compressor Rotor
32.	Абдеев Р.Г., БашГУ	Определение оптимальных параметров СВЧ-техники и технологии
33.	Фатыхов М.А., БашГУ	Высокочастотная и сверхвысокочастотная обработка углеводородных соединений
34.	Абдеев Э.Р., БашГУ	Технология низкотемпературного СВЧ-разделения водонефтяной эмульсии
35.	Степ А.А., ЦНИИмаш	Выявление собственных форм и частот колебаний динамических моделей на основе анализа их расчетного отклика на внешнее воздействие
36.	Хегай Е.И., ТГУ	Исследование процесса слива вязкой жидкости из конусообразной воронки с применением метода VOF
37.	Чеховская Т.Н., МАИ	О нелинейных колебаниях и устойчивости связанных маятников в случае кратного резонанса
38.	Маркеев А.П., МАИ	Нелинейные колебания и устойчивость связанных маятников
39.	Артамонова Н.Б., МГУ	Решение резонансной задачи о существовании и устойчивости периодических движений двух одинаковых маятников
40.	Клементьев П.Д., МГУ	Определение эффективных упругих модулей и концентрации напряжений в композите В4С/2024А1
41.	Сайпулаев М.Р., МЭИ	Исследование вынужденных колебаний микромеханического гироскопа с учетом неортогональности осей торсионов
42.	Холостова О.В., МАИ	Об устойчивости и периодических движениях неавтономных гамильтоновых систем в случаях кратных резонансов четвертого порядка

Заседание 2

Математическое моделирование и численные методы

25 ноября 2020 г., 10:00 – 17:30

Ревизников Дмитрий Леонидович, Гидаспов Владимир Юрьевич

ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/2912672685?pwd=amdMa3I4Qng3M0J2N0JFcElpRVNVUT09>

Код доступа: WC1DFF

№	Участник	Тема доклада
1.	Bernhard Peters, Luxemburg University	Challenges in Multi-physics Applications for High-Performance Computing

2.	Волков А.В., ИПРИМ РАН	Численное и экспериментальное моделирование ударной прочности трёхслойных балок с сетчатым наполнителем
3.	Josué Melguizo-Gavilanes	Modelling of Combustion and Detonation Processes in Aircraft Engines
4.	Абдеев Э.Р., БашГУ	Математическое обоснование эффективности вертикальных цилиндрических аппаратов воздушного охлаждения установок низкотемпературной СВЧ-переработки водонефтяных эмульсий от параметров турбулизатора охлаждающего воздуха
5.	Каргаев М.В., МАИ	Прогнозирование изменения полетного ресурса лопастей несущего винта вертолета, в связи с воздействием ветра на стоянке
6.	Maciejewski Andrzej, University of Zielona Góra	Non-integrability of the generalised Hill problem
7.	Przybylska Maria, University of Zielona Góra	Non-integrability of the spring-dumbbell satellite model
8.	Королев М.А., ГосНИИАС	Разработка модели фотоэлектрического преобразователя угла оценки допустимой границы биений оптической системы преобразователей
9.	Снежина Н.Г., ДГТУ	Компьютерное моделирование инфузионных технологий при производстве полимеркомпозитных конструкций
10.	Стрижак С.В., ИСП РАН	Особенности реализации параллельного алгоритма в решателе iceFoam при моделировании обтекания 2D тела и нарастании льда по модели SWIM
11.	Судаков В.А., МАИ	Прогнозирование спроса на новый товар методами машинного обучения
12.	Li Mingzhi, Beihang University	A Model of the Coupled Effect of Two-position Local Geometric Deviation of HighPressure Compressor Blade on the Aerodynamic Performance
13.	Wang Ruoyu, Beihang University	A Mathematical Model for the Forward Variable Bypass Injector in a DoubleBypass Variable Cycle Engine and its Use
14.	Сухов Е.А., МАИ	Методика численного исследования орбитальной устойчивости и бифуркации периодических движений автономных гамильтоновых систем с двумя степенями свободы
15.	Мешалкин В.П., БашГУ	Эффективность вертикальных цилиндрических аппаратов воздушного охлаждения установок низкотемпературной СВЧ-переработки
16.	Сайтов Р.И., БашГУ	Обоснование зависимости эффективности функционирования вертикальных цилиндрических аппаратов воздушного охлаждения установок низкотемпературной СВЧ-переработки
17.	Аннакулова Г.К., ИМСС АН РУз	Математическая модель исследования вертикальных и угловых колебаний корпуса пустынного трактора
18.	Астанов Б.Ж., ИМСС АН РУз	Характеристики плавности хода по ускорениям вертикальных колебаний остова пустынного трактора

19.	Матасов А.В., РХТУ им. Д.И. Менделеева	Разработка адекватной математической модели химико-микробиологических процессов
20.	Челноков В.В., РХТУ им. Д.И. Менделеева	Фиторемедиация рекультивируемых полигонов
21.	Судаков В.А., МАИ	Комбинированные методы моделирования предпочтений пользователя для создания рекомендательной системы
22.	Корсун О.Н., ГосНИИАС	Методика расчета границ зоны выхода летательного аппарата
23.	Стуловский А.В., ГосНИИАС	Метод оптимального управления и генетических алгоритмов
24.	Жиляев И.В., ЮНЦ РАН	Технология моделирования инфузионных процессов при формировании композитных конструкций авиационного применения
25.	Шевцов С.Н., ЮНЦ РАН	Технология вакуумной инфузии
26.	Хуанг Ч.П., ЮФУ	Инфузионные технологии производства полимеркомпозитных конструкций
27.	Судаков В.А., МАИ	Оценка перспективности воздушных судов комбинированным методом выявления предпочтений
28.	Сивакова Т.В., РЭУ им. Г.В. Плеханова	Многокритериальная оценка летательных аппаратов для проведения мероприятий по замещению старого парка воздушных судов на новые
29.	Смирнов П.С., МАИ	Метод прогнозирования спроса на товары не имеющих истории продаж
30.	Борзенко Е.И., ТГУ	Моделирование течения, реализуемого при сливе вязкой жидкости из смесителя под действием перепада давления в поле силы тяжести
31.	Цапко Е.Д., МАИ	Численное решение задач с экспоненциальной скоростью роста интегральных кривых
32.	Кузнецов Е.Б., МАИ	Метод наилучшей параметризации
33.	Леонов С.С., МАИ	Эффективность численных методов при решении данных задач
34.	Левин М.П., ИСП РАН	К решению регуляризированной задачи Стефана в рамках термодинамической модели обледенения
35.	Николаев С.В., МАИ	Моделирование границ зоны выхода летательного аппарата в заданную точку
36.	Сайтов Р.И., БашГУ	Математическая модель низкотемпературного СВЧ-разделения водонефтяной эмульсии
37.	Леканов М.В., ЧелГУ	Моделирование схлопывания цилиндрической оболочки в конечных деформациях

38.	Торгаева Д.С., ТУСУР	Имитационное моделирование систем электропитания автоматических космических аппаратов большой мощности
39.	Хомченко А.В., МАИ	Влияние расслоений на поведение слоистых элементов конструкций из углепластика под действием динамических нагрузок

Заседание 3

Оптимизация и управление. Искусственный интеллект

26 ноября 2020 г., 10:00 – 17:30

Наумов Андрей Викторович, Пантелеев Андрей Владимирович

ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/8337833445>

Код доступа: 8yDn3D

№	Участник	Тема доклада
1.	Decheng Wan, Shanghai Jiao Tong University	Efficient naoe-FOAM-SJTU Solver for Ship Flows and Ocean Engineering Flows
2.	Yuan Yuan, Shang Hai Jiao Tong University	Feature extraction of flow field using proper orthogonal decomposition
3.	Бортаковский А.С., МАИ	Оптимальное по быстродействию движение летательных аппаратов с разделением объектов управления
4.	Евдокимова Е.А., МАИ	Задача оптимального управления движением группы летательных аппаратов
5.	Полиев А.В., ГосНИИАС	Использование сверточных нейронных сетей на малых обучающих выборках
6.	Николаев С.В., МАИ	Алгоритм автоматического распознавания отдельных слов и фраз на основе сверточных искусственных нейронных сетей.
7.	Mladenovic Nenad, SANU	Variable Neighborhood Search
8.	Кошелев К.Б., ИСП РАН	Изучение процессов обледенения ЛА
9.	Мельникова В.Г., ИСП РАН	Разработка решателя iceFoam на базе библиотеки OpenFOAM v1912
10.	Соболь В.Р., МАИ	Алгоритм аппроксимации границы ядра, построенный на аппроксимации поверхности уровня функции вероятности
11.	Урюпин И.В., МАИ	Минимизация переключений кусочно-постоянных управлений гибридными системами
12.	Бортаковский А.С., МАИ	Решение задач оптимального управления в классе гибридных систем
13.	Кравчуновский А.П., СибГУ им. М.Ф. Решетнева	Применение конечно-элементной модели для анализа конструкции космического аппарата на воздействие источников микровибрации
14.	Куренных Алексей Евгеньевич А.Е.,	Разработка комбинированных алгоритмов для рекомендательных систем

	МАИ	
15.	Корсун О.Н., ГосНИИАС	Распознавание речевых команд с использованием сверточных нейронных сетей на малых обучающих выборках
16.	Мордакин Б.Ю., РВВДКУ	Содержания информационной основы деятельности по укладке купола парашютной системы
17.	Торишный Р.О., МАИ	Новый алгоритм аппроксимации границ альфа-ядер

8. Секция «Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники»

Заседание 1

Технологии и системы автоматизированного проектирования

металлургического производства

25 ноября 2020 г., 10:00 – 13:30

Председатель: Моисеев Виктор Сергеевич

ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/7449063744?pwd=S0JuNWVuRFhjU0lSMit2S2VoQVk4dz0>

[2](#)

Код доступа: 8219bR

№	Участник	Тема доклада
1.	Xu Wu, Shanghai Jiao Tong University	Improvement of the test standards for determination of mode I interlaminar fracture toughness of composite under large deformation
2.	Ашимов И.Н., РКК «Энергия»	Оценка возможности изготовления элементов конструкции КА методами аддитивных технологий
3.	Боровов А.С., ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН	Проблемы контактирования при проведении испытаний современных СБИС
4.	Волков Д.А., ОНПП «Технология»	Опыт оценки технологических параметров препрегов
5.	Кованов А.Е., ОНПП «Технология»	Обеспечение точности изготовления крупногабаритных мастер-моделей из модельного пластика, состоящих из нескольких стыкуемых друг с другом элементов
6.	Кондрацкий И.О., МАИ	Исследование морфологии покрытий и параметров электролитов для микродугового окислирования ультралёгкого магниевого сплава
7.	Олейник А.В., УГАТУ	Использование методов оптимизации для выбора траектории перемещения блиска при нанесении вакуумно-дугового покрытия
8.	Волков Д.А., НИЦ «КИ»	Получение трубчатых полимерных композиционных материалов для авиастроения методом электроспиннинга
9.	Медвецкова В.М., МАИ	Анализ «выработки» щелочных электролитов
10.	Эпельфельд	Изменения pH и удельной электропроводности щелочных

	А.В., МАИ	электролитов
11.	Крит Б.Л., МАИ	Исследование поверхности МДО-покрытий на ультралегком магниевом сплаве
12.	Wu R.Z., HEU	Investigation of coating morphology and electrolyte parameters for microarc oxidation of ultralight magnesium alloy
13.	Курбатов А.С., МАИ	Обобщенные гамильтоновы формулировки моделей высшего порядка функционально-градиентных оболочек
14.	Жаворонок С.И., ИПРИМ РАН	Общая теория неоднородных анизотропных оболочек N-го порядка
15.	Курбатов А.С., МАИ	Численно-аналитический способ решения обратной задачи идентификации свойств композиционного материала, основанный на резонансном методе
16.	Исаченко И.И., ИПРИМ РАН	Сравнительный анализ решения с экспериментальными данными
17.	Курбатов А.С., МАИ	Решение задач динамики функционально-градиентных (FGM) цилиндрических оболочек с применением методов механики Гамильтона
18.	Жаворонок С.И., ИПРИМ РАН	Задачи о поперечных колебаниях цилиндрических оболочек, выполненных из функционально-градиентного материала
19.	Кишов Е.А., Самарский университет	Топологическая оптимизация силовых конструкций
20.	Лукьянов О.Е., Самарский университет	Методика топологической оптимизации конструкций из короткоармированного композита
21.	Эспиноса Б.О., Самарский университет	Доработка алгоритма топологической оптимизации
22.	Ребров И.Е., ИЭЭ РАН	Исследования процесса создания полимерных композитных материалов методом непрерывного электроформования для авиастроения
23.	Жарков Я.Е., ИЭЭ РАН	Материалы с упорядоченной ориентацией волокон микронного и субмикронного размера
24.	Ямщиков В.А., ИЭЭ РАН	Метод электроформования из растворов или расплавов
25.	Хомич В.Ю., ИЭЭ РАН	Создание полимерных композитных материалов
26.	Ситников С.А., МАИ	Разработка технологии получения композиционного материала на неорганическом связующем для применения в космических электрических ракетных двигателях

Заседание 2

Материаловедение и технологии

26 ноября 2020 г., 10:00 – 17:30

Председатель: Шляпин Сергей Дмитриевич

ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/8159242503?pwd=L3pFaE8xQ2xacXEyVUMwVzM4VVZAzdz09>

Код доступа: wa31TX

№	Участник	Тема доклада
1.	Бодян А.Г., МГОТУ	Формирование керамической матрицы состава (Si-B-C) композиционных материалов, методом CVI
2.	Веселов А.В., АО «ЦКБ РМ»	Кремнийорганические композиционные материалы на основе блоксополимеров для применения в авиации и космонавтике.
3.	Qu Shaoxing, Zhejiang University	Nonlinear Interfacial Models of Composites
4.	Ермишкин В.А., ИМЕТ РАН	Определение остаточного ресурса нагруженных оболочек по данным фотометрического анализа их поверхности
5.	Агуреев Л.Е., Центр Келдыша	Керметные материалы, упрочнённые наночастицами алюмо-магниевого шпинели, для жидкосольевых энергоустановок
6.	Иванов Б.С., Центр Келдыша	Разработка технологии получения керметов для перспективных жидкосольевых энергетических установок
7.	Лаптев И.Н., Центр Келдыша	Повышение прочностных свойств кермета
8.	Иванов А.В., Центр Келдыша	Керметы для перспективных жидкосольевых энергетических установок
9.	Балькаев Д.А., КНИТУ-КАИ	Математическое описание реологических кривых для гомо- и сополимеров пропилена с целью упрощённого определения их молекулярно-массовых характеристик
10.	Ларионов И.С., КНИТУ-КАИ	Исследования реологических характеристик некоторых промышленных марок полипропилена в осцилляционном режиме при различных температурах
11.	Минина Н.А., ИМЕТ РАН	Метод фотометрического анализа состояния поверхности исследуемого образца
12.	Соловьёва Ю.Б., ИМЕТ РАН	Экспериментальные исследования на алюминиевых сплавах
13.	Емельяненко К.А., ИФХЭ РАН	Разработка супергидрофобных покрытий для алюминиевого сплава Д16
14.	Сатаева Н.Е., ИФХЭ РАН	Механизмы противообледенительного действия супергидрофобных покрытий
15.	Жуков А.А., МАИ	Современные преобразователи и многофункциональные индикаторные элементы на основе фотонных технологий
16.	Пожидаев Е.П., МАИ	Применение фотонных преобразователей оптической информации в авиационных многофункциональных индикаторах
17.	Ткаченко Т.П., МАИ	Характеристики фотонных преобразователей оптической информации

18.	Онуфриев С.В., ОИВТ РАН	Разработка гиперзвуковых летательных аппаратов в области авиатехники и ракетной техники
19.	Вальяно Г.Е., ОИВТ РАН	Новые защитные материалы, рассчитанные на предельные рабочие температуры около 4000 К
20.	Вальяно К.В., ОИВТ РАН	Экспериментальные работы по измерению физических свойств наиболее тугоплавких веществ
21.	Мубояджян С.А., ВИАМ	Метод импульсного микросекундного нагрева плоских образцов электрическим током
22.	Пожидаев Е.П., МАИ	Зависимости свободной поверхностной энергии полиамидов и однородности ориентации СЖК
23.	Жуков А.А., МАИ	Исследование влияния двух типов алифатических полиамидов на свободную поверхностную энергию и однородную ориентацию СЖК
24.	Бабаевский П.Г., МАИ	Выбор полимерного ориентанта, обеспечивающего устойчивую однородную ориентацию СЖК
25.	Кузнецов А.В., МАИ	Влияние полиамида б и полиамида 6б на ориентацию смектических жидких кристаллов
26.	Жигулин И.Е., МАИ	Применение супергидрофобных покрытий для борьбы с обледенением аэродинамических поверхностей самолёта
27.	Князев К.А., АО «Композит»	Разработка технологических основ изготовления керамических карбонитридокремниевых волокон на базе отечественного производства для создания нового поколения композиционных материалов
28.	Куркин Е.И., Самарский университет	Разработка методики топологической оптимизации конструкций из композиционных материалов с учетом анизотропии материала
29.	Ткаченко Т.П., МАИ	Влияние молекулярной структуры полиамидов на ориентацию смектических жидких кристаллов
30.	Кузнецов А.В., МАИ	Исследование характеристик фотонных преобразователей оптической информации с целью применения в авиационных многофункциональных индикаторах
31.	Николайчук Г.А., НИИ «Феррит- Домен»	Композиционные радиопоглощающие материалы на основе тонких пленок для решения задач ЭМС и помехозащищенности в бортовой аппаратуре авиационной техники
32.	Савватимский А.И., ОИВТ РАН	Быстродействующий метод исследования физических свойств (электросопротивление, теплоемкость, энтальпия, теплота фазовых переходов) пленок и покрытий вплоть до 5000 К
33.	Сгонов Н.М., ЭНЕРГОАВАНГ АРД	Аддитивное производство изделий из высокоэффективной керамики
34.	Старков И.Н., ПНИПУ	Внедрение технологии послойного выращивания изделий из жаропрочной стали с помощью электронного луча

**9. Секция «Экономика и менеджмент предприятий
аэрокосмического комплекса»**

Заседание 1

**Экономика и менеджмент предприятий авиационно-космической
промышленности**

25 ноября 2020 г., 10:00 – 17:30

Председатель: Новиков Сергей Вячеславович

ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/2444363842?pwd=TmhaMDNuc0tQV0NabmljSWU0T1ZzUk09>

Код доступа: amsdc5

№	Участник	Тема доклада
1.	Ястребов В.В., Организация «АГАТ»	Нововведения в законодательстве по ценообразованию на продукцию гособоронзаказа
2.	Бурдин С.С., МАИ	Модель оценки эффективности модернизации наукоёмких изделий
3.	Бурдина А.А., МАИ	Подходы к управлению интеллектуальным капиталом авиационной корпорации
4.	Еропкин А.М., МАИ	Организация производства в аэрокосмической промышленности и объектовый подход
5.	Захарова Л.Ф., МАИ	Бережливое производство как динамический инструментарий повышения эффективности операционных систем
6.	Землянская А.П., МАИ	Принципы формирования процедур обоснования экономической эффективности процессов борьбы с космическим мусором
7.	Кондратьев Д.В., МАИ	Направления построения эффективной производственной модели отечественной авиационной отрасли
8.	Константинов И.А., МАИ	Влияние потери целостности конфигурации на длительность производственного цикла современного летательного аппарата
9.	Корчагин А.А., МАИ	Повышение качества организации постпроизводственных стадий жизненного цикла авиационной техники
10.	Мезина Н.А., МАИ	ЛИН-технологии в реализации концепции «Университет 4.0» для предприятий высокотехнологичных отраслей
11.	Мустаев И.З., УГАТУ	Моделирование проектов создания авиационных изделий для использования в системах управления жизненным циклом
12.	Нехрест-Бобкова А.А., МАИ	Механизм определения величины возможного ущерба от аварийной ситуации на основе нейронных сетей
13.	Новиков С.В., МАИ	Инновационная активность конкурентоустойчивых предприятий авиационно-космического комплекса
14.	Прозоров Д.Е., МАИ	Менеджмент программ инновационного развития высокотехнологичных отраслей
15.	Савкин Н.В., МАИ	Управление кооперацией – обеспечение выполнения заданий государственного заказа
16.	Бондаренко А.В., МАИ	Аспекты стратегической безопасности инновационных проектов авиационной промышленности
17.	Бурдина А.А., МАИ	Инновационные проекты, реализуемые высокотехнологичными предприятиями авиационной промышленности
18.	Лукичева В.Ю.,	Менеджмент авиационной корпорации в части управления

	МАИ	интеллектуальным капиталом
19.	Ясинская Д.О., МАИ	Управление интеллектуальным капиталом авиационных корпораций
20.	Бурдина А.А., МАИ	Исследование вопросов оценки стоимости компании
21.	Гушин К.В., МАИ	Поиск оптимального метода оценки стоимости компании и ее экономического управления
22.	Латыпов Э.Р., МАИ	Энергосберегающие технологии в машиностроении
23.	Теплышев В.Ю., МАИ	Smart City: формирование и управление энергоэффективными городами
24.	Удодов А.Н., ОДК-Климов	Внедрение гибких методологий при разработке изделий военной техники в систему менеджмента качества предприятия
25.	Хван А.В., МАИ	Атрибуты сценарного планирования и управление изменениями в авиационных проектах

Заседание 2

Управление персоналом

25 ноября 2020 г., 10:00 – 17:30

Председатель: Тихонов Алексей Иванович

ZOOM: <https://us02web.zoom.us/j/8337833445>

Код доступа: 8yDn3D

№	Участник	Тема доклада
1.	Алексеева П.А., МАИ	Использование научных подходов для снижения конфликтности персонала предприятий аэрокосмического комплекса
2.	Басова В.П., МАИ	Задачи развития партнерства организаций ракетно-космической отрасли и ведущих технических университетов
3.	Коновалова В.Г., МАИ	Управление смешанной рабочей силой в условиях цифровизации
4.	Кушёв Н.П., МАИ	Проблемы государственного управления в области развития авиации общего назначения
5.	Ляпина Светлана Юрьевна С.Ю., МАИ	Особенности системы мотивации персонала авиапредприятия
6.	Мешанков Д.В., МАИ	Кадровое обеспечение аэропортов в условиях чрезвычайных и нестандартных ситуаций
7.	Михайлов А.А., МАИ	Повышение роли HR-деятельности в условиях пандемии COVID-19
8.	Одинцова Е.И., МАИ	Создание электронной системы мониторинга удовлетворенности участников образовательного процесса
9.	Прокопенко Д.А., МАИ	Метод по решению проблемы кадрового вопроса в авиационной отрасли
10.	Просвирина Н.В., МАИ	Повышение уровня вовлеченности и лояльности работников авиационных предприятий
11.	Семина А.П., МАИ	Формирование и развитие команды на предприятиях ракетно-космической отрасли
12.	Тихонов А.И., МАИ	Кадровый потенциал организации как важный механизм повышения конкурентоустойчивости предприятий авиационной

		промышленности
13.	Бурдина А.А., МАИ	Методика управления персоналом на базе ПАО «Аэрофлот – Российские авиалинии»
14.	Агеев М.Н., МАИ	Процесс подбора и управления персоналом на базе авиационных предприятий
15.	Федотова М.А., МАИ	Подготовка аналитиков с учетом объекта будущей профессиональной деятельности
16.	Фегисова Н.Е., НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха»	Стимулирование эффективности деятельности молодых специалистов на предприятиях оборонно-промышленного комплекса

Заседание 3

Иностранные языки и связи с общественностью в аэрокосмической отрасли

26 ноября 2019 г., 10:00 – 17:30

ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/2444363842?pwd=TmhaMDNuc0tQV0NabmljSWU0T1ZzUT09>

Код доступа: amsdc5

№	Участник	Тема доклада
1.	Алехина О.А., МАИ	Особенности PR-коммуникаций аэропортов Московского авиационного узла в социальных сетях
2.	Бубнов В.В., МАИ	Стереотипы, их использование в коммуникативных кампаниях пассажирских авиаперевозок АО «Авиакомпания «Сибирь»
3.	Василенко А.Г., МАИ	Принципы работы пресс-центра АО «Авиационный комплекс им. С.В. Ильюшина»
4.	Федотова Л.А., МАИ	Методы дистанционного образования в период пандемии COVID-19 на примере МАИ
5.	Белякова В.В., МАИ	On-line технологии платформ LMS и Microsoft Teams для организации дистанционного образования
6.	Власова С.В., МАИ	Особенности обучения английскому языку студентов аэрокосмических специальностей
7.	Гуляев В.В., МАИ	Технологии GR в продвижении гражданской авиационной техники
8.	Зубанова С.Г., МАИ	НИРС Института иностранных языков МАИ: задачи и результаты реализации
9.	Каргушина Н.В., МАИ	Эффективность деятельности преподавателя авиационного вуза
10.	Коновалова С.В., МАИ	Развитие мотивации к изучению английского языка у студентов технических специальностей в условиях дистанционного обучения
11.	Краснянский Д.Е., МАИ	Проведение ребрендинга российских лоукост-авиакомпаний
12.	Кушваха Х.Н., МАИ	Особенности PR-коммуникаций холдинга «Вертолеты России
13.	Маркина А.Д., МАИ	Особенности взаимодействия с органами государственной власти в авиационной отрасли
14.	Маурина Т.С.,	Особенности формирования имиджа российских авиационных

	МАИ	компаний
15.	Назаров А.Д., МАИ	PR-продвижение Авиационного кластера на Международном военно-техническом форуме «Армия-2020»
16.	Неверова Н.В., МАИ	Изучение, использование современных on-line технологий в МАИ в период самоизоляции
17.	Подлесная А.О., МАИ	Особенности рекламной и PR-кампаний по привлечению абитуриентов для поступления в МАИ на профиль подготовки «реклама и связи с общественностью в аэрокосмической отрасли
18.	Рогожина Л.А., МАИ	Интегрированный подход как один из путей повышения эффективности обучения иностранным языкам в Московском авиационном институте
19.	Рыбакова Л.В., МАИ	Авиация и космонавтика: интеграция науки и образования
20.	Рябкова Г.В., МАИ	Инновационный подход в преподавании авиационного английского языка посредством дистанционного обучения
21.	Тараненко А.В., МАИ	Особенности PR-продвижения авиаальянса «SkyTeam»
22.	Трубченинова А.А., МАИ	Лингвистические свойства заголовков новостных текстов авиационной тематики (на материале немецкого языка)
23.	Уколова Л.Е., МАИ	Современные связи с общественностью в авиационной отрасли
24.	Чалова О.А., МАИ	Оценка сформированности умений самостоятельной работы студентов заочного отделения Московского авиационного института в рамках дисциплины «Иностранный язык»
25.	Чугунов А.С., МАИ	О некоторых перспективах развития российско-китайского сотрудничества в авиационно-космической сфере

