

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

**ПРОГРАММА**

Москва, МАИ  
20—24 ноября 2017 г.

## График проведения конференции

**21 ноября 2017 г.**

11:00 – 12:30	Регистрация участников <i>(ДКиТ МАИ)</i>
12:30 – 14:00	Пленарная дискуссия <i>(ДКиТ МАИ, большой зал)</i>
14:00 – 14:15	Кофе-брейк <i>(ДКиТ МАИ, 2 этаж)</i>
14:15 – 15:45	Пленарная дискуссия <i>(ДКиТ МАИ, большой зал)</i>

**22 ноября 2017 г.**

9:00 – 10:00 13:00 – 14:00	Регистрация участников <i>(ДКиТ МАИ)</i>
10:00 – 11:15	Заседание секций <i>(Главный учебный корпус, 3 этаж)</i>
11:15 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 13:00	Заседание секций <i>(Главный учебный корпус, 3 этаж)</i>
13:00 – 14:00	Перерыв на обед
14:00 – 15:45	Заседание секций <i>(Главный учебный корпус, 3 этаж)</i>
15:45 – 16:00	Кофе-брейк
16:00 – 18:00	Заседание секций <i>(Главный учебный корпус, 3 этаж)</i>

**23 ноября 2017 г.**

9:00 – 10:00 13:00 – 14:00	Регистрация участников <i>(ДКиТ МАИ)</i>
10:00 – 11:15	Заседание секций <i>(Главный учебный корпус, 3 этаж)</i>
11:15 – 11:30	Кофе-брейк
11:30 – 13:00	Заседание секций <i>(Главный учебный корпус, 3 этаж)</i>
13:00 – 14:00	Перерыв на обед
14:00 – 15:45	Заседание секций <i>(Главный учебный корпус, 3 этаж)</i>
15:45 – 16:00	Кофе-брейк
16:00 – 18:00	Заседание секций <i>(Главный учебный корпус, 3 этаж)</i>

## Оглавление

1. Секция «Авиационные системы» .....	4
2. Секция «Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки» .....	7
3. Секция «Системы управления, информатика и электроэнергетика»	12
4. Секция «Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем» .....	15
5. Секция «Ракетные и космические системы» .....	18
6. Секция «Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение» .....	21
7. Секция «Математические методы в аэрокосмической науке и технике» .....	23
8. Секция «Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники» .....	28
9. Секция «Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса» .....	31

# 1. Секция «Авиационные системы»

## Заседание 1

### Динамика полёта и аэродинамика

22 ноября 2017 г., 10:00 – 13:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 1

*Председатели: Ефремов Александр Викторович, Попов Сергей Александрович*

1.	Влияние обледенения на устойчивость магистрального самолёта на больших углах атаки	Алиева Д.А.
2.	Численное моделирование обтекания крыла пассажирского самолета, оснащенного треугольным выступом вдоль передней кромки	<u>Гуереш Д.</u> , Попов С.А.
3.	Математическое моделирование посадки вертолета по нормам АП-29	Кручинин М.М.
4.	Оценка аэродинамических характеристик аэродинамического профиля NASA Lrm1015 с вращающимся цилиндром переднего края с использованием испытаний CFD и аэродинамической трубы	Панчал Маниш Кумар
5.	Методика оптимизации крыла малоразмерного беспилотного летательного аппарата	<u>Пархаев Е.С.</u> , Семенчиков Н.В.
6.	Активный закрылок лопасти несущего винта вертолета с электромеханическим приводом	Есаулов С.Ю., Мясников М. И., <u>Филенков Е.В.</u> , Ильин И.Р.
7.	Экспериментальное исследование вихревой структуры потока за крылом конечного размаха	<u>Ледянкин М.А.</u> , Михайлов С.А., Кусюмов А.Н., Степанов Р.П.

## Заседание 2

### Проектирование, конструирование и технология производства ЛА

22 ноября 2017 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 1

Председатель: Лисейцев Николай Константинович

1.	Анализ и контроль уровней рисков при эксплуатации вертолётов в рамках системы технического обслуживания и ремонта по состоянию	Андреев Д.В.
2.	Анализ условий эксплуатации и требований к авиационным системам доставки грузов в труднодоступные районы	<u>Арувелли С.В.</u> , Долгов О.С.
3.	Влияние технологии изготовления на критические параметры изгибной и крутильной форм потери устойчивости конструктивно-анизотропных панелей из композиционных материалов.	Фирсанов В.В., <u>Гавва Л.М.</u>
4.	Концепция оптимальной конструкции лонжеронов для беспилотных летательных аппаратов с низкой полезной нагрузкой	<u>Гаурав Дхиман</u> , Щербаков В.А.
5.	Анализ возможностей создания мультироторной платформы с гибридной силовой установкой	<u>Климов И.С.</u> , Миронова М.А., Пименов Ю.М.
6.	Сверхмалые летательные аппараты геодезической схемы в узкоспециализированных областях применения	<u>Колпаков А.М.</u> , Долгов О.С.
7.	Система моделей формирования обликковых характеристик самолета штурмовика	<u>Левков В.Г.</u> , Скрипниченко Ю.С.
8.	Совершенствование программ ТОиР на этапе модернизации воздушных судов при использовании методики MSG-3	Долгушев В.Г., <u>Лифанов И.П.</u>
9.	Решение задач проектирования электроимпульсных противообледенительных систем для защиты композитных несущих поверхностей беспилотных летательных аппаратов	Лобкова Л.А.
10.	Выбор параметров несущей системы грузового самолёта на основе многодисциплинарного математического моделирования	Комаров В.А., <u>Лукьянов О.Е.</u> , Климов Е.А.
11.	Определение напряжённо-деформированного состояния мягких топливных баков аварийстойких топливных систем	Аверьянов И.О., Королёва Ю.Г., <u>Маковецкий М.Б.</u>
12.	Оптимизация сварных конструкций сверхзвуковых	<u>Меркулов И.Е.</u> ,

	самолетов с учетом конструктивно-технологических схем	Ендогур А.И.
13.	Аэродинамическое проектирование несущей системы перспективного скоростного вертолета схемы синхроптер с толкающим воздушным винтом	<u>Никитин С.О.</u> , Игнаткин Ю.М., Макеев П.В.
14.	Миниатюризация бортового оборудования как технология повышения экологичности авиации	Перепелюк Д.С.
15.	Разработка макета энергосберегающего стенда для ресурсных термопрочностных испытаний остекления фонарей летательных аппаратов	Белов В.В., Дагаева А.Б., <u>Полетаев И.А.</u> , Шинкарев Д.А.
16.	Влияние различных вариантов лопастей НВ на Х-образный рулевой винт вертолѐта Ми-171 ЛЛ	Ивчин В.А., Никифоров В.А., <u>Самсонов К.Ю.</u>
17.	Авиационные ракетные стартовые ускорители	<u>Сашин А.П.</u> , Власова С.В.
18.	Система математических моделей определения рационального состава группировки авиационных боевых комплексов	<u>Скрипниченко Ю.С.</u> , Овчинников Д.И., Ермолаева Е.А.
19.	Разработка проекта легкомоторного самолета короткого взлета и посадки	<u>Смагин А.А.</u> , Долгов О.С.
20.	Модельно-методический аппарат обоснования облика вертолетного боевого комплекса для выполнения ударных задач	<u>Суслов П.С.</u> , Скрипниченко Ю.С.
21.	Определение оптимальных характеристик электрической силовой установки самолета с применением сверхпроводников	Щугорев В.О., <u>Тюшин А.В.</u>
22.	Особенности проектирования транспортных самолетов с электрической и гибридной силовой установкой	<u>Щугорев В.О.</u> , Бишуе Сабри Ибрагим Муса

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

### Заседание 1

#### Энергетические системы и их применение

23 ноября 2017 г., 10:00 – 13:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 1

Председатель: Назаренко Игорь Петрович

1.	Анализ вариантов регенеративного охлаждения безгазогенераторного ЖРД на криогенных компонентах топлива	<u>Василевский Д.О.</u> , Беляков В.А., Воробьев А.Г.
2.	Система маневрирования космического аппарата с лазерной энергоустановкой, предназначенной для борьбы с космическим мусором	Авдеев А.В., <u>Владенков А.В.</u> , Ивакин С.В., Метельников А.А.
3.	Причины разрушения керамических композиционных покрытий в условиях вибрационной контактной нагрузки	<u>Николаев И.А.</u> , Ляховецкий М.А., Торская Е.В., Корнев Ю.В.
4.	Оценка влияния технологии изготовления и обработки алюминиевого сплава на электрохимические характеристики анода воздушно-алюминиевого электрохимического генератора	<u>Окорокова Н.С.</u> , Пушкин К.В., Севрук С.Д., Фармаковская А.А.
5.	Влияние изменения динамического состояния конструктивных элементов на продольную акустическую неустойчивость работы РДТТ	<u>Петрова Е.Н.</u> , Сальников А.Ф., Кашина И.А.
6.	Разработки в области детонационных двигателей и эксперименты по горению жидких капель в условиях микрогравитации	Фролов С.М., <u>Пичугин С.Б.</u>
7.	Моделирование охлаждения космической ядерной энергетической установки с шаровыми тепловыделяющими элементами	<u>Ромашова М.О.</u> , Платонов И.М.
8.	Влияние профиля турбулизатора на интенсификацию теплообмена в каналах	Мякочин А.С., <u>Суровежко А.С.</u>
9.	Методика прогнозирования высокочастотной неустойчивости горения в ЖРД тягой более 4 кН	<u>Царапкин Р.А.</u> , Иванов В.Н.
10.	Метод измерения осевой нагрузки на радиально-упорный подшипник при помощи динамического тензометрирования	Храмин Р.В., <u>Собуль А.В.</u> , Лебедев М.В., Слободской Д.А.

## Заседание 2

### Электрические ракетные двигатели

23 ноября 2017 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 1

Председатель: Хартов Сергей Анатольевич

1.	Электрореактивная система довыведения и коррекции орбиты	<u>Атургашева К.Ю.</u> , Кочев Ю.В., Пац А.А., Симанов Р.С., Меркурьев Д.В.
2.	Анализ изменения электромагнитной обстановки в процессе выработки ресурса стационарных плазменных двигателей	<u>Баранов С.В.</u> , Важенин Н.А., Плохих А.П., Попов Г.А., Кочев Ю.В., Ермошкин Ю.М., Первухин А.В.
3.	Моделирование газодинамического течения в канале стационарного плазменного двигателя	<u>Белюсова Т.П.</u> , Платонов И.М.
4.	Анализ влияния формы газоразрядной камеры на работу высокочастотного ионного двигателя с широким диапазоном регулирования тяги	Ахметжанов Р.В., <u>Гордеев С.В.</u> , Канев С.В., Нигматзянов В.В.
5.	Переходные процессы в разрядной цепи стационарного плазменного двигателя типа СПД-140Д	Меркурьев Д.В., Ким В.П., <u>Зеленова Е.В.</u> , Калязин В.Г.
6.	Экспериментальные исследования высокочастотного ионного двигателя с широким диапазоном регулирования тяги	Каширин Д.А.
7.	Экспериментальные измерения и численный расчет температур в высокочастотных ионных двигателях	<u>Круглов К.И.</u> , Абгарян В.К., Ахметжанов Р.В., Балашов В.В.
8.	Метод оптимизации проектных параметров комбинированной двигательной установки космического аппарата при прохождении поясов Ван Аллена	Кургузов А.В.
9.	Исследование характеристик высокочастотного ионного двигателя при наличии дополнительного внешнего постоянного магнитного поля в области ВЧ разряда	<u>Мельников А.В.</u> , Хартов С.А.
10.	Управление вектором тяги сервисного космического аппарата при уводе объекта космического мусора из	<u>Обухов В.А.</u> , Покрышкин А.И.,

	области ГСО	Свотина В.В.
11.	Экспериментальное исследование работы катодной нейтрализатора с высокочастотным разрядом	Смирнова О.В., <u>Смирнов П.Е.</u> , Суворов М.О., Хартов С.А.
12.	Перспективные бортовые источники тока нового поколения для средств выведения космических аппаратов	Жук А.З., Туманов Б.И., <u>Удалцов В.Г.</u>
13.	Новые возможности солнечных ракетных двигателей с высокотемпературными фазопереходными теплоаккумулирующими материалами	<u>Финогенов С.Л.</u> , Коломенцев А.И.
14.	Разработка стационарного плазменного двигателя типоразмера СПД-100 для довыведения автоматических космических аппаратов на целевые орбиты	Меркурьев Д.В., Захарченко В.С., <u>Шилов Е.А.</u>

### Заседание 3

#### Авиационные двигатели

23 ноября 2017 г., 10:00 – 13:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 2

*Председатели: Агульник Алексей Борисович, Гусаров Сергей Александрович*

1.	Разработка программного комплекса для анализа высокоскоростных летательных аппаратов с реактивными двигателями на твердых, жидких и газообразных топливах	<u>Аверьков И.С.</u> , Разносчиков В.В., Яновский Л.С.
2.	Анализ термодинамических свойств продуктов сгорания твердых топлив ракетно-прямоточных двигателей	<u>Акбиров Р.М.</u> , Гнесин Е.М., Воробьев А.Г.
3.	Оптимизация числа двигателей распределённой силовой установки для заданной тяги	<u>Бобрик А.А.</u> , Ткаченко А.Ю., Кузьмичёв В.С., Мануйлов В.А.
4.	Основные проблемы применения конвертированных авиационных ГТД в составе морских энергетических установок и их решение	Буров М.Н.
5.	Повышение массового совершенства силовых элементов двигательной установки за счёт внедрения аддитивных технологий	<u>Дзгоев Т.Р.</u> , Силуянова М.В.
6.	Высокоэкономичный, полностью уравновешенный поршневой авиационный двигатель, работающий на топливе для авиационных газотурбинных двигателей	Миллер А.О.

7.	Теплоотдача и способы интенсификации в системах авиационного и наземного базирования	Лопатин А.А., <u>Николаева Д.В.</u>
8.	Моделирование работы крупномасштабного стенда ТРДД с вращающимся винтовентилятором	<u>Павлик С.В.</u> , Кажан Е.В., Лысенков А.В.
9.	Определение взаимосвязи между давлением и интенсивностью изображения в газовом потоке	Абашев В.М., Бодрышев В.В., <u>Тарасенко О.С.</u>
10.	Опытное исследование воздушно-керосинового нагревателя	<u>Чжао Хун</u> , Лян ХнайСи
11.	Исследование теплофизических и кинетических характеристик энергоемких компонентов перспективных авиационных топлив	Яновский Л.С., Молоканов А.А., <u>Ильина М.А.</u> , Варламова Н.И., Казаков А.И., Дубихин В.В., Сташкв М.С..

#### Заседание 4

##### Авиационные двигатели

23 ноября 2017 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 2

*Председатель: Ржавин Юрий Александрович*

1.	Влияние межроторного зазора в проточной части ГТД на ресурс	Андросович И.В.
2.	Численное и экспериментальное исследование собственных форм и частот колебаний полый широкохордной лопатки вентилятора перспективного двигателя	<u>Анохин Д.В.</u> , Елизаров Д.А.
3.	Анализ вибронпряжённого состояния системы связанных трубопроводов с упругодемпфирующей опорой	Безбородов С.А.
4.	Планирование испытаний и построение регрессионных зависимостей шнекоцентробежного насоса	Беляева Н.В.
5.	Анализ влияния дополнительной осевой ступени компрессора на высотно-скоростные характеристики малоразмерных турбореактивных двигателей	<u>Боровиков Д.А.</u> , Ионов А.В., Селиверстов С.Д., Яковлев А.А.
6.	Расчетно-экспериментальное исследование влияния числа Рейнольдса и клокинга роторов и статоров на	<u>Дружинин Я.М.</u> , Милешин В.И.,

	характеристики высоконагруженного двухступенчатого компрессора на степень сжатия 3.7	Кожемяко П.Г., Семёнкин В.Г.
7.	Расчетное исследование влияния надроторных устройств лабиринтного типа на характеристики замыкающей ступени	<u>Жданов В.В.</u> , Милешин В.И.
8.	Диагностика разрушений и оценка эксплуатационной работоспособности рабочих турбинных лопаток авиационных двигателей	Киселев Ф.Д.
9.	Расчет собственных частот и форм колебаний лопаток прямооточного диффузора с применением MSC.Patran/Nastran	<u>Кузнецова Т.С.</u> , Казакбаева А.Я, Рыбакова М.Р.
10.	Расчетное исследование влияния числа Рейнольдса на характеристики первой типовой высоконагруженной ступени КВД	<u>Семёнкин В.Г.</u> , Милешин В.И.
11.	Исследование гидравлических характеристик газоотводящего устройства с осерадиальным кососрезанным диффузором	<u>Хасанов С.М.</u> , Левитова О.Н.
12.	Анализ результатов математического моделирования натекания дозвукового потока на профили лопаток в двухмерной постановке	<u>Ша Мингун</u> , Агульник А.Б, Яковлев А.А
13.	Применение метода расчетно-экспериментальной оценки влияния препарации лопаток газотурбинного двигателя на их вибрационное поведение	Лысенко А.А.

### 3. Секция «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

#### Заседание 1

#### Системы управления и навигация

22 ноября 2017 г., 10:00 – 13:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 4

Председатели: Мельников Валерий Ефимович, Рыбников Сергей Игоревич

1.	Многокритериальность в задаче оптимизации профиля полета авиалайнера	Бережной Д.А.
2.	Построение плотных карт и триангуляция точек пространства на основе стереоизображений и разнородных расчетных данных	Волкович А.Н.
3.	Исследование характеристик рамочного микрооптоэлектромеханического преобразователя угловых скоростей	Бусурин В.И., Фам А.Т., <u>Данг В.Х.</u>
4.	Анализ влияния температуры на начальный зазор и на вторые движения кольцевого резонатора трёх осевого оптоэлектронного преобразователя угловых скоростей	Бусурин В.И., <u>Йин Н.В.</u> , Сапогов В.А.
5.	Исследование возможностей учета вертикального разреза скорости звука, при движении автономного подводного аппарата	Чигарьков Г.К., <u>Карасева Я.С.</u> , Бычков Р.О.
6.	Программно-аппаратный комплекс для решения задач ориентации и навигации, оценки и коррекции ошибок измерительных подсистем	Афонин А. А., Ямашев Г.Г., Шаповалов Н.А., <u>Коломийчук С.А.</u>
7.	Автономная двухступенная платформа наведения солнечных батарей космического аппарата на солнце	<u>Кольцов С.Ю.</u> , Горбачев М.В., Коренькова Е.А., Ляпина К.А., Щерблюк А.Г.
8.	Структура и особенности алгоритмического обеспечения корреляционно-экстремальной навигационной системы	<u>Лихачева Т.Н.</u> , Веремеенко К.К.
9.	Система прогноза высоты при движении бесконтактного сканирующего профилометра на основе ОТЭ	Лю Чжэ

10.	Предпосылки создания ЭС для определения требуемых характеристик процесса взлета/посадки ВС в зависимости от погодных условий и конкретных параметров взлетно-посадочной полосы	<u>Марценюк Е.А.</u> , <u>Мельничук А.В.</u>
11.	Разработка бортовых систем управления и обработки информации беспилотного летательного аппарата гражданского назначения	<u>Меркулов Г.А.</u> , <u>Павлова Н.В.</u>
12.	Одноосный колёсный модуль с горизонтируемой двухступенной платформой, перемещающийся по негоризонтальной поверхности	<u>Михеев В.В.</u> , <u>Черноморский А.И.</u>
13.	Повышение точности решения задач управления боковым движением среднемагистрального самолета в сложных метеоусловиях с использованием фильтра Калмана	<u>Нгуен Т.Ш.</u> , <u>Рыбников С.И.</u>
14.	Метод оценки точности гарантирующего решения в задаче быстрогодействия для линейной дискретной системы	Порцева Е.Ю.
15.	Минимизация среднего количества транспортных происшествий на железнодорожных переездах, вызванных несанкционированным проездом через переезды автотранспорта	<u>Игнатов А.Н.</u> , <u>Селютин С.Е.</u>
16.	Программно-аппаратный комплекс для обеспечения автономной навигации самолета с использованием элементов корреляционно-экстремальной навигации по гравитационному полю	<u>Афонин А.А.</u> , <u>Сулаков А.С.</u> , <u>Шаповалов Н.А.</u> , <u>Коломийчук С.А.</u>

## Заседание 2

### Электроэнергетика, электротехника

22 ноября 2017 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 4

*Председатели: Ковалев Константин Львович, Кириллов Владимир Юрьевич,  
Аверин Сергей Владимирович*

1.	Разработка блока питания СВЧ-генератора	Алехина В.А.
2.	Расчет излучаемых электромагнитных помех в бортовой кабельной сети летательного аппарата	Бараковский Ф.А.
3.	Влияние вариантов заделки экрана кабеля и переходного сопротивления на эффективность экранирования	Жуков П.А.
4.	Использование периферийных устройств в автономных энергетических установках на территории республики Мьянма	Мин М.Т.

5.	Кинетический накопитель энергии с запасенной энергией 0.5 МДж на основе магнитного ВТСП подвеса.	Ковалев К.Л., <u>Подгузов В.А.</u> , Полтавец В.Н., Русанов Д.В.
6.	Разработка системы управления и контроля бортовым источником питания на базе микроконтроллера ATmega128	Маленков А.А., <u>Шадрин А.А.</u>
7.	Модель расчета напряженности слоев многослойной печатной платы	Хомутская О.В.

### Заседание 3

#### Вычислительная техника и программирование

23 ноября 2017 г., 10:00 – 13:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 4

*Председатели: Брехов Олег Михайлович, Шаронов Анатолий Васильевич*

1.	Разработка сетевого уровня стека коммуникационного протокола стандарта IEEE 802.15.4	Белкин В.Д.
2.	Разработка классификации для отработки алгоритма поиска дефектов при рентгеновском контроле печатного узла	Васильев Ф.В., <u>Бугаева Е.В.</u>
3.	Определение параметров модели учебно-исследовательского стенда	<u>Васильева Н.С.</u> , Корнилов А.Б.
4.	Разработка, испытания и опыт внедрения программной модели бортового интегрированного вычислительного комплекса космического аппарата	Гореликов Л.Ф.
5.	Методика формирования состава и структуры системы баз знаний	Медведский А.Л., Казаринов Г.Г., <u>Кан А.В.</u>
6.	Исследование транспортировки данных в гетерогенной системе	<u>Маслова В.О.</u> , Сериккажиева Р.К., Абдразакова М.Т.
7.	Применение кодов Хемминга для защиты локальных протоколов в ПЛИС от радиационных сбоев	Никитин А.А.
8.	Формирование правил базы знаний экспертной диагностической системы программного комплекса баллистико-навигационного обеспечения	Поляева З.А.
9.	Технологии дополненной и смешанной реальности в жизненном цикле изделия аэрокосмической отрасли	<u>Миханичев Р.Д.</u> , Грищенко С.В., Слэзкин Д.В.

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

### Заседание 1

#### Радиоэлектронные и радиотехнические системы

22 ноября 2017 г., 10:00 – 13:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 9

Председатель: Кирдяшкин Владимир Владимирович

1.	Алгоритм определения дорожных границ с помощью автомобильной радиолокационной системы предупреждения столкновений	Буй Ши Хань, Расторгуев В.В., Шнайдер В.Б.
2.	Улучшение поляризационных характеристик микрополосковых фазированных антенных решеток с линейной поляризацией	Евсеев Д.А., Ильин Е.В.
3.	Исследование возможностей противодействия НАП СРНС, оснащенной средствами адаптивной пространственной режекции помех и селекции навигационных сигналов	Камнев Е.А.
4.	Методы применения радиолокационного оборудования (РЛС, РЭБ) в группе ЛА	Кондрашов Н.М., Волков А.М.
5.	Влияние неоднородностей волноводного тракта на характеристики радиосигнала	Кузьмин Р.Э.
6.	Обнаружение малоразмерных БЛА на фоне пассивных помех с помощью сверхкороткоимпульсной РЛС	Марин Д.В., Расторгуев В.В.
7.	Структура комплексов спутникового широкополосного доступа для аэромобильных абонентов	Нестеров А.В., Гавриков Н.С.
8.	Анализ циклостационарных характеристик электромагнитных излучений печатной платы в ближнем поле	Нужнов М.С.
9.	Исследование методов при цифровой обработке визуальной информации, поступающей на пульт оператора беспилотного летательного аппарата (БЛА) с телекамеры	Пахунов А.С., Сазонова Т.В.
10.	Интеграция систем производства крупногабаритных деталей летательных аппаратов	Пономарёв С.Н.

11.	Датчики для системы индикации приводнения самолета БЕ-200	Дмитриев Д.С., Прудник Д.О., Радченко В.Д.
12.	Разработка конструкции малошумящего усилителя для приемника РЛС бокового обзора	Сапожникова Е.П.
13.	Принципы построения РЛС обнаружения малоразмерных движущихся целей	Ясенцев Д.А., Малахов Р.Ю., Лебединский С.Л.
14.	Методология как нормативная основа процессов инженерного проектирования систем	Кулик Ю.П.
15.	Алгоритм оптимизации Куна-Манкреса в решение задачи отождествления отметок с траекториями целей	Дроздов Д.О., Татарский Б.Г.

## Заседание 2

### Информационно-телекоммуникационные технологии и системы

22 ноября 2017 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 9

Председатель: Шевцов Вячеслав Алексеевич

1.	Электронные справочники как способ реализации методологий конструкторско-технологического проектирования деталей летательных аппаратов (ЛА)	Амосова А.В.
2.	Защита средств вычислительной техники от считывания информации	Артемов Н.С.
3.	Цифровой кодер-декодер аналогового видеосигнала	Волосов В.В.
4.	Разработка лазерной беспроводной системы передачи информации «Бимкастер»	Газизова А.Ю., Могильная Т.Ю.
5.	Обзор возможностей применения искусственных нейронных сетей в авиастроительной инженерно-конструкторской практике	Грищенко С.В., Слэзкин Д.В.
6.	Статистическая модель джиттера сигналов цифровых интерфейсов	Денисов А.А.
7.	Использование гамма-распределения для аппроксимации вероятностных характеристик одноканальной системы массового обслуживания в загруженном состоянии	Иванова Ю.С., Семенихин К.В.
8.	Программно-информационный комплекс поддержки процессов разработки изделий ракетно-космической техники	Кабанов А.А.

9.	Оптическая связь с возвращаемыми космическими аппаратами на гиперзвуковом атмосферном участке спуска	Бланк А.В., <u>Каляев В.Д.</u> , Овчинников Д.С.
10.	Реализация сети LoRa с веб-серверным приложением	<u>Кузьменко Д.С.</u> , Околовский С.В., Талаев А.Д.
11.	Применение облачных вычислений для навигации БПЛА. Элементы структуры «БПЛА — облако» и потенциальные для них угрозы	Садовская Е.В.
12.	Методы автоматической генерации HDL-кода при разработке и исследовании инфокоммуникационных систем	Тяпкин П.С.
13.	Разработка автоматизированной контрольно-измерительной аппаратуры для бортовых систем связи и пеленгации пилотируемых космических кораблей серии «Союз МС»	Чудинов Д.Б.
14.	Помехозащита потребителя спутниковых радионавигационных систем при нелинейном движении объекта-носителя в быстро меняющейся помеховой обстановке	<u>Ефимов А.Г.</u> , Грибанов А.С., Нелин И.В.
15.	Микроволновая радиометрическая система авиационно-космического назначения на основе принципа многоприемниковости для дистанционных исследований различных природных сред	<u>Тарасов С.Е.</u> , Филатов Н.А., Филатов А.В.

## 5. Секция «Ракетные и космические системы»

### Заседание 1

#### Проектирование, баллистика и управление РКС

23 ноября 2017 г., 10:00 – 13:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 3

Председатели: Матвеев Юрий Александрович, Константинов Михаил Сергеевич

1.	Формирование компоновки и геометрии спецтранспорта в составе ракетных комплексов	Амосов А.Г., Куприков М.Ю.
2.	Оценка влияния теплофизических процессов на объект в условиях тепло-вакуумных испытаний	Борщев Н.О., Антонов В.А.
3.	Теплотехнические задачи при проектировании систем обеспечения тепловых режимов на КЛА	Григоровский В.В.
4.	Определение облика орбитальной группировки и критерии эффективности функционирования ГННС в интересах региональных потребителей	Старков А.В., <u>Зай Я.В.</u>
5.	Совместная оптимизация траектории полета и характеристик космического аппарата с солнечным тепловым ракетным двигателем	Константинов М.С., Финогенов С.Л., <u>Коломенцев А.И.</u> , Мин Тейн
6.	Анализ способов образования скважин в грунте с целью выбора оптимального метода бурения при строительстве лунной базы на Луне	Заговорчев В.А., <u>Кыласов М.Я.</u> , Садретдинова Э.Р.
7.	Проектирование и создание модели ракетоплана	<u>Миксонов А.С.</u> , Дикова Ф.А.
8.	Методы обеспечения надежности при разработке ракетно-космических систем	Золотов А.А., <u>Нуруллаев Э.Д.</u>
9.	Динамика разворачивания плоской системы, образованной многосвязными гибкими стержнями и тросами	Русских С.В.
10.	Анализ полетных данных как основа для принятия операционных решений по эксплуатации долговременных орбитальных станций	Спирин А.И.
11.	Моделирование стратегии удержания структуры орбитальной группировки спутников на наклонных геосинхронных орбитах	Мальшев В.В., Старков А.В., <u>Толстенков П.С.</u> , Федоров А.В.
12.	Особенности проектирования космических аппаратов с планетоходами	<u>Феофанов А.С.</u> , Матвеев Ю.А.

13.	Проблемы подготовки кадров для аэрокосмических отраслей в современных условиях	Морозов Г.И., <u>Шангин И.А.</u>
14.	60-летие начала космической эры	Щекочихин В.В.

## Заседание 2

### Ракетная и беспилотная техника

23 ноября 2017 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 3

Председатель: Гусейнов Арсен Буйдалаевич

1.	Исследование системы стабилизации упругого беспилотного летательного аппарата	Акимов В.Н., <u>Грызин С.В.</u>
2.	Модели исследования аэроупругой устойчивости в задачах проектирования маневренных беспилотных летательных аппаратов	<u>Иванов Д.Н.</u> , Парафесь С.Г.
3.	Анализ применения схемы «летающее крыло» на беспилотных летательных аппаратах	<u>Конюхов И.К.</u> , Гусейнов А.Б.
4.	Планирование наискорейшего маршрута облета легким дроном точечных и протяженных объектов в поле постоянного ветра	<u>Моисеев Д.В.</u> , Моисеева С.Г., Односталко И.А.
5.	Вопросы применения гиперзвуковых технологий при разработке беспилотных летательных аппаратов	<u>Носов Г.А.</u> , Гусейнов А.Б.
6.	Повышение несущей способности керамического головного обтекателя сверхзвукового ЛА	<u>Рогов Д.А.</u> , Туркин И.К., Грачев В.А.
7.	Система автоматизированного проектирования мультикоптеров	<u>Соснов О.Р.</u> , Калягин М.Ю., Маслов С.А., Доронин М.И.
8.	Применение принципа рациональной организации сложной технической системы при проектировании беспилотного летательного аппарата	Балык В.М., Маленков А.А., <u>Станченко А.С.</u>
9.	Методика задания эффективного противоперехватного манёвра беспилотного планирующего летательного аппарата на конечном участке траектории	<u>Таныгин А.В.</u> , Горченко Л.Д.
10.	Моделирование и анализ продольного движения ракеты-мишени «Гвоздика»	<u>Фатенков Н.С.</u> , Козаренко А.А.
11.	Методологические проблемы системной инженерии в аэрокосмической деятельности	Панасенков В.П.

12.	Выбор проектных решений при проектировании системы беспилотных летательных аппаратов в условиях многоцелевой неопределенности	Балык В.М., <u>Маленков А.А.</u> , Станченко А.С.
-----	---	---

### Заседание 3

#### Системы жизнеобеспечения и экологическая безопасность

23 ноября 2017 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 4

Председатель: Метечко Людмила Борисовна

1.	Анализ подвижности мягкого шарнира с плавающей силовой связью	<u>Баркова Э.О.</u> , Пичулин В.С.
2.	Долговременные космические полеты – использование ультразвука для регенерации поврежденных костных тканей космонавтов	<u>Белозерова И.Н.</u> , Кудрявцева Н.С.
3.	Перспективы использования электрохимических процессов в системах регенерации воды космических станций	<u>Бобе Л.С.</u> , Шангин И.А., Павлов А.В.
4.	Показатели эффективности при проектировании интегрированной системы жизнеобеспечения межпланетных пилотируемых аппаратов	<u>Курмазенко Э.А.</u> , Кочетков А.А., Прошкин В.Ю.
5.	Направления развития комплексов систем жизнеобеспечения космонавтов	<u>Морозов Г.И.</u> , Шангин И.А.
6.	Автомодельное сохранение гидравлического затвора в центробежном сепараторе	Бобе Л.С., Рыхлов Н.В., <u>Павлов А.В.</u> , Сальников Н.А.
7.	Глобальные критерии эффективности и их иерархия при анализе систем жизнеобеспечения для экипажей космических станций	<u>Прошкин В.Ю.</u> , Курмазенко Э.А.
8.	Анализ влияния диффузионного сопротивления на производительность обратноосмотического аппарата при регенерации санитарно-гигиенической воды на космической станции	Бобе Л.С., <u>Сальников Н.А.</u>
9.	Появление инновационных разработок под воздействием повышения экологических стандартов в промышленной авиации	<u>Шаталова М.Ю.</u> , Сорокин А.Е.

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

### Заседание 1

23 ноября 2017 г., 10:00 – 13:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 8

Председатель: Тихонов Константин Михайлович

1.	Развитие авиационных электрогидравлических рулевых приводов с разнородным энергопитанием	<u>Алексеевков А.С.</u> , Найденев А.В., Оболеньский В.Ю., Райман А.А.
2.	Обобщённая методика динамического моделирования и анализа системы «адаптивное катапультное устройство – авиационная управляемая ракета»	<u>Алексеевков А.С.</u> , <u>Беклемищев Ф.С.</u>
3.	Формирование семантических описаний сцен для решения целевых задач БЛА	Бодунков Н.Е.
4.	Определение собственного положения микробеспилотного летательного аппарата в условиях замкнутого пространства на основе инерциальной навигационной системы и алгоритмов визуальной навигации по кодовым меткам	<u>Гоголев А.А.</u> , Визильтер Ю.В., Комаров Д.В.
5.	Концепция системной психофизиологической оптимизации летного труда	Нестерович Т.Б., Козлова Н.М., <u>Дворников М.В.</u>
6.	Исследование режимов работы двухфазного вентиляционного двигателя в течение периода широтно-импульсного сигнала	Кривилев А.В., <u>Дунич Е.А.</u> , Пенкин С.С.
7.	Поиск согласованных решений человеком и беспилотным авиатакси	<u>Жидков В.Н.</u> , Ким Н.В.
8.	Обнаружение метки при автоматической посадке беспилотных летательных аппаратов вертолётного типа	Ким Н.В., Удалова Н.В., <u>Журавлев Д.В.</u>
9.	Облик и модель задающей части программно-аппаратного комплекса функционального контроля	Захаров И.В., Трубников А.А., <u>Изранова О.С.</u> , Решетников Д.А.

10.	Автоматизированный стенд для испытаний рулевых электроприводов	<u>Корнилов В.А.</u> , Синявская Ю.А., Доба В.В., Костюнин А.А.
11.	Определение требований к диаметральной лопастной машине рулевого привода	<u>Кутейникова Е.Н.</u> , Самсонович С.Л.
12.	Разработка динамической имитационной модели системы: БЛА-перехватчик – БЛА-противник	Ляпин Н.А.
13.	Энтропийный подход для решения задачи поиска наземных объектов	Михайлов Н.А.
14.	Анализ температуры в критических точках двухрежимного электрогидравлического рулевого привода с комбинированным регулированием скорости	Алексеенков А.С., <u>Найденов А.В.</u>
15.	Опытная отработка элементов функционального контроля датчиков автопилота и их сопряжения с элементами системы управления авиационных управляемых ракет класса "воздух-воздух"	Захаров И.В., <u>Перчихин О.И.</u> , Вагапов У.Д.
16.	Формализация генеральной задачи вылета в задаче «Сопровождение воздушных ударных сил» для разработки интеллектуальной поддержки командира истребителей сопровождения	<u>Пляцовой А.А.</u> , Моисеев Ю.Н.
17.	Предполетное планирование групповых действий ударно-разведывательных беспилотных летательных аппаратов: методы и алгоритмы	<u>Подольский А.Е.</u> , Евдокименков В.Н.
18.	Разработка малогабаритного электромеханического привода вращательного действия для БПЛА	Абдулин Р.Р., <u>Подшибнев В.А.</u> , Самсонович С.Л., Сурков А.В.
19.	Сравнительный анализ сред моделирования Simulink и SimInTech на примере имитационной модели электропривода	Райман А.А.
20.	Концептуальная модель летательного аппарата для бортовых интеллектуальных систем поддержки экипажа	<u>Симкина Н.Д.</u> , Федунов Б.Е.
21.	Модель для оценки опасности поражения ударного беспилотного летательного аппарата осколками собственных авиабомб	Спирин В.В.
22.	Винтовой прибор для исследования характеристик электрических двигательных установок ДПЛА	Ермольев В.И., <u>Тавицкий В.А.</u>
23.	Структура бортовой двухканальной системы автоматического сопровождения	<u>Шеваль В.В.</u> , Рожнин Н.Б.

## 7. Секция «Математические методы в аэрокосмической науке и технике»

### Заседание 1

#### Математические модели и методы в динамике ЛА

22 ноября 2017 г., 10:00 – 13:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 5

Председатели: Бардин Борис Сабирович, Денисова Ирина Павловна

1.	Исследование устойчивости по Ляпунову положения равновесия в фотогравитационной задаче Ситникова при малых значениях эксцентриситета	<u>Авдюшкин А.Н.</u> , Бардин Б.С.
2.	Исследование устойчивости маятниковых движений волчка Лагранжа с вибрирующей точкой подвеса	Беличенко М.В.
3.	Использование и модификация методов решения ОДУ с начальным условием для моделирования полёта летательного аппарата	Бородин И.Д.
4.	Исследование устойчивости по Ляпунову постоянной дельтоидальной конфигурации в ограниченной задаче четырёх тел	Есипов П.А.
5.	Движение спутника с переменным распределением масс в центральном поле ньютоновского притяжения	Буров А.А., Герман А.Д., <u>Косенко И.И.</u>
6.	Новые случаи аналитического решения задачи определения ориентации твердого тела	<u>Молоденков А.В.</u> , Сапунков Я.Г., Молоденкова Т.В.
7.	Математическая модель пространственного движения космической тросовой системы в геоцентрической системе координат	Купреев С.А., Ручинский В.С., <u>Павлович Д.Д.</u>
8.	Линейный анализ орбитальной устойчивости плоских периодических движений тяжелого твердого тела с неподвижной точкой в случае Гесса	Бардин Б.С., <u>Савин А.А.</u>
9.	Численное и аналитическое исследование бифуркаций резонансных периодических движений симметричного спутника, рождающихся из его гиперболоидальной прецессии	Сухов Е.А.
10.	Об устойчивости одного резонансного вращения динамически симметричного спутника на эллиптической орбите в случае резонанса основного типа	Чекина Е.А.

11.	Динамический расчет аэродромного тягача	Голиков В.А.
-----	---	--------------

## Заседание 2

### Компьютерное моделирование и численные методы

22 ноября 2017 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната №5

*Председатели: Наумов Андрей Викторович, Кан Юрий Сергеевич*

1.	Разработка подхода к проектированию взлётно-посадочных устройств с использованием концепции единой расчётной модели	Андрейчук А.В., <u>Аверьянов И.О.</u>
2.	Максимизация надежности линейных оценок при наличии помех с неизвестным унимодальным распределением	<u>Архипов А.С.</u> , Семенихин К.В.
3.	Исследование влияния упругости элементов конструкции стойки шасси на динамику её работы при копровом сбросе	Атрошенков Р.С.
4.	Метеооптический контроль состояния турбулентной атмосферы	<u>Бабанин Е.А.</u> , Бегдай Д.Д., Капранов В.В., Стрюнгис Р.Ф.
5.	Прогнозирование ресурса поворотного механизма револьверного типа	Аверьянов И.О., <u>Банышев С.С.</u>
6.	Два подхода к решению задачи нагружения через ложементы агрегатов самолета	<u>Бутенко Н.Ю.</u> , Цой С.В., Яшугин А.Г.
7.	Нестационарная обратная задача об идентификации дефектов в балке Тимошенко	<u>Вахтерова Я.А.</u> , Федотенков Г.В.
8.	Разработка компьютерной системы для математического расчета рейтинга контрагентов малого бизнеса	<u>Коваленко И.С.</u> , Костиков Ю.А.
9.	Исследование ответственных высоконагруженных элементов авиационных конструкций для передачи сосредоточенных сил в местах стыковки	Куркин Е.И., Садькова В.О., Спирина М.О.
10.	Решение стохастической задачи размещения предприятий методом имитации отжига	<u>Пономаренко А.Н.</u> , Иванов С.В.
11.	Разработка перспективного метода комплексирования бортовых навигационных измерителей	Ражапов Г.Г.
12.	Стохастическая модель функционирования системы закупки электроэнергии на участке железной дороги	Тарасов А.Н.

### Заседание 3

#### Методы математической физики и высокопроизводительные вычисления

23 ноября 2017 г., 10:00 – 13:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 5

Председатели: Ревизников Дмитрий Леонидович, Гидаспов Владимир  
Юрьевич

1.	Разработка программного обеспечения для графического моделирования проточной части турбореактивного двухконтурного двигателя	<u>Бондаренко Р.Н.</u> , <u>Романенков А.М.</u>
2.	Численное решение задачи Джеффри-Гамеля о ламинарном течении вязкой несжимаемой жидкости в плоских диффузоре и конфузоре	<u>Волков Е.В.</u> , <u>Пунтус А.А.</u> , <u>Федюшкин А.И.</u>
3.	Исследование аэродинамических характеристик ветроколеса Савониуса методами CFD	<u>Глазков В.С.</u>
4.	Моделирование теплопереноса в областях, образуемых по технологии “printer”	<u>Давлетшин Т.М.</u> , <u>Формалев В.Ф.</u>
5.	Методика решения задач связанной термомеханодиффузии с конечными скоростями распространения тепла и вещества	<u>Давыдов С.А.</u> , <u>Земсков А.В.</u>
6.	Волновой теплоперенос в условиях теплообмена тел с окружающей средой	<u>Дегтяренко Р. А.</u>
7.	Применение высокопроизводительных вычислений для определения оптимальных параметров потенциала межатомного взаимодействия для модели Rosato-Guillope-Legrand (RGL)	<u>Дилигул А.А.</u> , <u>Абгарян К.К.</u> , <u>Бажанов Д.И.</u>
8.	Оценка погрешности, вносимой граничными условиями прилипания и скольжения, в переходной области течения разреженного газа	<u>Кудрявцев Д.А.</u> , <u>Никитченко Ю.А.</u>
9.	Возможность моделирования SLM процессов для подбора технологических режимов работы лазера	<u>Лебёдкин И.Ф.</u> , <u>Молотков А.А.</u> , <u>Третьякова О.Н.</u>
10.	Использование графических процессоров в задачах моделирования динамических систем с интервальными параметрами	<u>Морозов А.Ю.</u> , <u>Сергеева Т.С.</u>
11.	Детонационные волны в горючих газовых смесях при добавлении капель воды	<u>Гидаспов В.Ю.</u> , <u>Москаленко О.А.</u> , <u>Трошев С.Х.</u>
12.	Идентификация коэффициентов термического сопротивления интерфейсов в слоистых наноструктурах	<u>Носков Р.Г.</u> , <u>Абгарян К.К.</u> , <u>Ревизников Д.Л.</u>

13.	Разработка программного комплекса для математического расчёта параметров проточной части турбореактивного двухконтурного двигателя	Костиков Ю.А., <u>Перепечко С.В.</u>
14.	Моделирование траектории движения при сбросе модернизированной откидной части фонаря самолета МиГ-29К/КУБ.	<u>Полосин С.В.</u> , Пичулин В.С.
15.	Особенности ламинарных течений жидкости на Земле и в невесомости	<u>Пунтус А.А.</u> , Федюшкин А.И.
16.	Численный анализ режимов теплопроводности в углеродных наноструктурах	<u>Семенов С.А.</u> , Сластушенский Ю.В., Ревизников Д.Л.
17.	Программный комплекс для расчёта конструкций из слоистых композитов	Снигиров А.А.
18.	Моделирование динамики пассажирского самолета на режимах сваливания	Кузьмин П.В., <u>Сурков Н.А.</u> , Шелюхин Ю.Ф.
19.	Разработка и тестирование квазиодномерной модели КС ВЛА с учётом детальной химической кинетики и ограниченности длины смешения	<u>Чернова Д.В.</u> , Волохов В.М., Токталиев П.Д.

#### Заседание 4

#### Управление и оптимизация

23 ноября 2017 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 5

Председатель: *Пантелеев Андрей Владимирович*

1.	Создание параметрической модели узлов аэрокосмических конструкций на основе результатов топологической оптимизации	<u>Азизов Р.Д.</u> , Спирина М.О., Куркин Е.И.
2.	Автоматизированный комплекс по расчёту статической прочности типовых зон самолета	<u>Барышева Д.В.</u> , Прокошин И.Е., Русаков Г.С.
3.	Геометрические модели компоновки авиационной техники с учетом возможности монтажа и обслуживания размещенных объектов	Маркин Л.В., <u>Е Вин Тун</u>
4.	Оптимизация внешней компоновки космических летательных аппаратов методом сужающейся окрестности	Куи Мин Хан
5.	Применение дискретных логико-динамических фильтров для оценивания траектории	<u>Ломакин А.Г.</u> , Руденко Е.А.

	многорежимного спускаемого аппарата	
6.	Методика проектирования воздушных винтов на основе многодисциплинарной оптимизации	Лысенков А.В.
7.	Разработка и реализация системы ранжирования альтернатив на основе уровней предпочтений мажоритарного графа	<u>Седова Т.С.</u> , Яшина Н.П.
8.	Снижение погрешности при количественной и качественной аппроксимации	Качалов О.Б., <u>Смирнов А.И.</u> , Ямпурин Н.П.
9.	Применение и разработка системы коллективного проектирования и оптимизации для газогенератора и камеры сгорания высокоскоростного летательного аппарата	<u>Токталиев П.Д.</u> , Волохов В.М., Волохов А.В., Мартыненко С.И.
10.	Автономное оценивание траектории спускаемого аппарата конечномерными рекуррентными фильтрами	Руденко Е.А., <u>Шелудченко А.П.</u>
11.	Автоматизация расчета и построения кривых малоциклового усталости металлических полуфабрикатов	<u>Смагин Е.И.</u> , Хлебунова Н.Р., Щиглик О.И.
12.	Программная реализация фильтров частиц для непрерывных систем наблюдения и оценивания	Рыбаков К.А., <u>Ющенко А.А.</u>

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

### Заседание 1

#### Материаловедческие основы создания новых материалов

22 ноября 2017 г., 10:00 – 13:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 8

Председатель: Шляпин Сергей Дмитриевич

1.	Малоцикловая усталость жаропрочного сплава при термоциклическом нагружении с учетом вибрационных нагрузок	<u>Авруцкий В.В.</u> , <u>Зинин А.В.</u> , Бычков <u>Н.Г.</u> , <u>Смирнова Л.Л.</u>
2.	Экспериментальное исследование вязкости связующего на различных стадиях изготовления изделий из перспективного композиционного материала, армированного короткими волокнами	<u>Жидкова О.Г.</u> , <u>Захваткин Я.В.</u> , <u>Куркин Е.И.</u> , <u>Садыкова В.О.</u>
3.	Создание композита с применением матрицы из поликарбосилана	<u>Королев А.П.</u> , <u>Жигалов Д.В.</u> , <u>Щербакова Г.И.</u>
4.	Сравнение трибологических свойств металлических матриц для высокотемпературных твердых смазочных покрытий, полученных методом плазменного атмосферного напыления.	<u>Куколин Р.А.</u> , <u>Ляховецкий М.А.</u> , <u>Холобцев Д.П.</u> , <u>Федорова М.О.</u>
5.	Численное моделирование процесса пропитки преформы эпоксидангидридным связующим с новым фосфониевым катализатором	<u>Хамидуллин О.Л.</u> , <u>Мадиярова Г.М.</u> , <u>Амирова Л.М.</u> , <u>Залялова Г.М.</u>
6.	Перспективы применения алюминиевых сплавов с высоким содержанием переходных металлов для создания конструкций бионического дизайна	<u>Монастырских М.С.</u> , <u>Власенко А.Н.</u> , <u>Конкевич В.Ю.</u> , <u>Степанов В.В.</u>
7.	Оценивание геометрических характеристик наноразмерных частиц оксидов металлов методом цифрового анализа изображений	<u>Бодрышев В.В.</u> , <u>Моргунова А.А.</u>
8.	Разработка составов эпоксидного связующего пленочного типа и исследование их свойств	<u>Петрунина Е.С.</u> , <u>Марсумова А.Ф.</u>
9.	Исследование химбиостойкости эпоксидбазальтокомпозита для защиты железобетонных конструкций трубопроводов аэродромов	<u>Пунина М.А.</u> , <u>Бухаров С.В.</u>

10.	Свойства алюминиевых покрытий холодного газодинамического напыления на зонах коррозионного поражения объектов из сплава 1163РДТВ	Лапаев А.В., Ряшин Н.С., Фомин В.М., Шикалов В.С.
11.	Активаторная система на основе ПКМ с эффектом памяти формы для раскрытия солнечных панелей в малых космических аппаратах, нано и пикоспутниках	Шаталин А.А., Фисенкова Д.В.

## Заседание 2

### Перспективные технологии создания и обработки новых материалов

22 ноября 2017 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 8

*Председатель: Моисеев Виктор Сергеевич*

1.	Параметризация высокоэффективных фотовольтаических преобразователей для авиакосмических приложений	Богданов С.Д., Бланк А.В., Воропаев Р.А., Разуваев А.Е.
2.	Модульный технологический комплекс для изготовления конструкций из полимерных композиционных материалов безавтоклавными технологиями	Глинкин М.В., Васечкин А.В., Бактенков А.В.
3.	Высокотемпературные кремниевые датчики давления – неотъемлемая часть систем управления современного летательного аппарата	Годовицын И.В., Суханов В.С.
4.	О методике исследования технического состояния крупногабаритного устройства после длительного неиспользования	Горюнов Р.В., Самсонович С.Л.
5.	Современное состояние и перспективы разработки низкотемпературных пластичных смазок для авиационной техники	Зайченко В.А., Порфирьев Я.В., Чудаков Я.А.
6.	Анализ износа с помощью сверла 0,8 мм при сверлении печатных плат	Зве Маунг Маунг
7.	Экспериментальное и расчетное исследования прочности гибридного вала трансмиссии механизации крыла	Кокуров А.М., Большаков К.Е., Арясов С.В., Разгон Е.В.
8.	Опыт разработки и производства высокотехнологичной продукции гражданского применения из неметаллических материалов	Комиссар О.Н.

9.	Численно-аналитический метод определения долговечности полигональных ортотропных пластин	<u>Медведский А.Л.</u> , <u>Денисов С.Л.</u>
10.	Способ конструкторско-технологического проектирования агрегатов ракетно-космической техники	<u>Сафронов И.Н.</u>
11.	Оценка прочностных характеристик ракеты класса «воздух-воздух» при применении наружных покрытий из композиционных материалов	<u>Синодов Н.А.</u> , <u>Гусев А.Н.</u> , <u>Ермолаев А.Ю.</u>
12.	Проектирование высоконагруженного узла из пространственно-армированных композиционных материалов с использованием метода топологической оптимизации	<u>Спирина М.О.</u> , <u>Куркин Е.И.</u>
13.	Автоматизированный контроль качества изготовления микроотверстий в производственных условиях	<u>Федотикова М.В.</u> , <u>Гартачная Д.С.</u>
14.	Усовершенствование узлов трения силовых установок путем нанесения напыляемых покрытий из керамических композитов	<u>Силуянова М.В.</u> , <u>Фертиков А.О.</u>
15.	Оптимизация технологических режимов механической обработки для обеспечения заданных параметров качества поверхностного слоя деталей с учетом дислокационно-энергетических превращений	<u>Филиппова А.В.</u> , <u>Прокофьев М.А.</u> , <u>Безъязычный В.Ф.</u>
16.	Методология проектирования и производства топологически оптимизированных изделий	<u>Фрейлехман С.А.</u>
17.	Технология создания многоразовых воздушно-космических летательных аппаратов с использованием масштабированных летных демонстраторов	<u>Бахвалов Ю.О.</u> , <u>Семенов А.И.</u> , <u>Макаров И.А.</u> , <u>Хомутов А.А.</u>
18.	Аддитивные технологии в аэрокосмической промышленности	<u>Нечаева Т.М.</u> , <u>Чернов Ф.А.</u>
19.	Исследования по повышению гибкости стеклосотопластов	<u>Чугунов С.А.</u> , <u>Корнейчук А.Н.</u> , <u>Рыбакова Н.В.</u>
20.	Геометрические основы компьютерного исследования процессов проектирования, конструирования и технологии 3D-печати протеза сердечного клапана	<u>Чуракова Е.Ю.</u>

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

### Заседание 1

#### Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса

22 ноября 2017 г., 10:00 – 13:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 2

Председатель: Тихонов Алексей Иванович

1.	Особенности управления процессами создания инновационной продукции на промышленных предприятиях	<u>Агеева Н.Г.</u> , <u>Минаев Э.С.</u> , <u>Скутин А.С.</u>
2.	Перспективы использования метана в качестве ракетного топлива	Алябьева Е.А.
3.	Реорганизация цеха механической обработки деталей для изготовления фото- и электрохимических источников питания	Васимова И.Н.
4.	Модель кругооборота доходов от космической деятельности	Володин С.В.
5.	Влияние стандартов ISO серии 9000 на конкурентоспособность, рентабельность авиационной промышленности РФ	Гордейчук С.Н.
6.	К вопросу модификации механизма кооперации высших учебных заведений и высокотехнологичных предприятий	<u>Гусаков А.Г.</u> , <u>Новиков С.В.</u>
7.	Оценка отечественного рынка дистанционного зондирования Земли	Дацюк М.М.
8.	Направления развития сервисного обслуживания авиационной техники, поставленной на экспорт	Ерёмин М.Ю.
9.	Модель финансового обеспечения Федеральной космической программы России	Карбовская В.В.
10.	Разработка методики менеджмента рисков для авиационного предприятия	<u>Застровская А.А.</u> , <u>Кашкарова А.Н.</u>
11.	Построение системы энергоменеджмента на предприятиях аэрокосмического профиля	Кошелев А.С.
12.	Управление временем – конкурентная компетенция инженеров и экономистов будущего	Базадзе Н.Г., <u>Красноштанов В.А.</u>
13.	Оценка экономической эффективности утилизации крупногабаритных промышленных отходов	Левченко Н.А.
14.	Методические подходы к определению стоимости капремонта авиационной техники за рубежом	<u>Маслов Е.А.</u> , <u>Корунов С.С.</u>

15.	Анализ показателей качества и безопасности полетов в современном авиационном предприятии	Мельник Д.М.
16.	Государственная поддержка консорциумов как стейкхолдеров специальных конкурсных программ	Новиков С.В.
17.	Разработка системы внутреннего контроля для оценки эффективности бизнес-процессов	Паршина П.В.
18.	Создание научно-промышленных кластеров как путь повышения инновационной активности аэрокосмических предприятий	Прокофьев Д.А.
19.	Теоретические основы формирования интеллектуальных промышленных производственных систем в промышленности	Пушкарева М.Б.
20.	Формирование поликластерного организационно-экономического механизма для создания гражданской авиации	Щербанов А.С.

## Заседание 2

### Управление персоналом

22 ноября 2017 г., 14:00 – 18:00

*Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 2*

*Председатель: Тихонов Алексей Иванович*

1.	Задачи психологии управления аэрокосмической отраслью экономики РФ	Аванесян Г.Г.
2.	Гуманитарные аспекты космической деятельности	Морозова И.С., Истратий А.Ю., <u>Агеев М.Н.</u>
3.	Мастер-класс как эффективная форма обучения: ошибки организации	<u>Александрова М.А.</u> , Колчеганова Д.В., Коновалова О.В.
4.	Импортозамещение в двигателестроении как ключевой фактор развития авиационной отрасли	<u>Артющик В.Д.</u> , Тихонов А.И.
5.	Кадровый аспект в автоматизации рабочих процессов с помощью CORMAP Mobil	<u>Бахтина А.Г.</u> , Толстова Я.А., Коновалова О.В.
6.	Экономико-теоретические аспекты денежной системы, основанной на криптовалюте	Бояр-Созонович А.С.
7.	Особенности эффективного формирования команд при управлении проектами	Володина С.А.
8.	Необходимость ускорения работы по разработке квалификаций в авиастроении	<u>Гришин Д.В.</u> , Тихонов А.И.

9.	Личностное самоопределение и профориентация молодежи как фактор продуктивности организации	<u>Дорофеева А.А., Токарева Е.М.</u>
10.	Кадровая безопасность на предприятиях авиационной промышленности России	<u>Жданова Д.С., Краев В.М.</u>
11.	Анализ форм проявления корпоративного мошенничества на промышленном предприятии	<u>Иванютина К.В., Чупилина Т.С., Коновалова О.В.</u>
12.	Способы противодействия корпоративному мошенничеству в России	<u>Катков А.С., Кузнецова В.П., Коновалова О.В.</u>
13.	Управление операционным риском на предприятиях аэрокосмической отрасли	<u>Краев В.М., Просвирина Н.В., Тихонов А.И.</u>
14.	Структура работ в сфере кадрового обеспечения производства	<u>Литвин Э.Ю., Зеленцов А.Б.</u>
15.	Управление командой проекта на предприятиях аэрокосмической отрасли	<u>Лужнова А.И.</u>
16.	Современные направления развития цифровых технологий в транспортной логистике	<u>Мицкевич Д.В., Ромайкина Г.С., Коновалова О.В.</u>
17.	Возможности реализации концепции “Smart Manufacturing” в авиадвигателестроении	<u>Москалева А.Ю., Просвирина Н.В., Хакимов А.А.</u>
18.	Особенности мотивации и стимулирования персонала в аэрокосмической отрасли	<u>Мурадова Н.М., Федотова М.А.</u>
19.	База данных как инструмент управления знаниями в деятельности хозяйствующего субъекта	<u>Островский Н.Р., Мосолова Т.С., Коновалова О.В.</u>
20.	Управление персоналом: изменение границ профессии	<u>Парфенова А.В., Семина А.П., Федотова М.А., Фивейский В.Ю.</u>
21.	Подбор персонала в авиационной промышленности	<u>Печинина Д.С., Сергиенко А.Н., Соловьева А.И.</u>
22.	Оценка потенциала развития отечественного авиационного двигателестроения в долгосрочной перспективе	<u>Просвирина Н.В., Тихонов А.И., Хакимов А.А.</u>
23.	Профориентация школьников, студентов и потенциальных работников в авиационно-космической сфере: основные проблемы и пути решения	<u>Прохорова В.С., Затолокина А.Р., Федотова М.А.</u>
24.	Особенности реализации инновационных проектов	<u>Радько А.А.,</u>

	на предприятиях транспорта	Кошчева Е.О., Тарасова В.Н.
25.	Инновационный потенциал персонала как ключевой фактор развития авиационной промышленности	<u>Семина А.П.</u> , Шаталова М.Ю., Федотова М.А.
26.	Соотношение материальной и нематериальной составляющей в стимулировании персонала	<u>Силантьева Е.А.</u> , Семина А.П., Митрофанова Е.А., Гаврилова И.С.
27.	Перспективы легализации криптовалюты в Российской Федерации	<u>Симонова В.В.</u> , Тихон В.И., Коновалова О.В.
28.	Повышение эффективности хозяйствующего субъекта средствами модернизации корпоративной информационной системы	<u>Соловьева А.И.</u> , Бакулина А.С., Коновалова О.В.
29.	Подготовка специалистов по направлению «Управление персоналом» с учетом мнения вузов и запросов рынка труда	<u>Тимофеева К.И.</u> , Коновалова В.Г., Федотова М.А.
30.	Маркетинговое продвижение самолета Sukhoi Superjet 100 на международный рынок	<u>Тихонова С.А.</u> , Гаврилова И.С.
31.	Предотвращение профессионального выгорания персонала в авиационной отрасли	<u>Дудинских А.В.</u> , <u>Фатихова Э.Р.</u>
32.	Современное состояние инновационной составляющей в системе экономической безопасности РФ	<u>Фостикова К.А.</u> , Коновалова О.В.
33.	Развитие онлайн-активности компании для усиления HR бренда предприятий аэрокосмической отрасли	<u>Хромова С.А.</u> , Федотова М.А., Тихонов А.И.
34.	Экономическая эффективность развития компании в зависимости от стратегии инновационного развития	<u>Чернышева С.А.</u> , Коган А.Р., Коновалова О.В.
35.	Успешная адаптация нового сотрудника: эффективные действия руководителя	<u>Чунина М.Е.</u> , Федотова М.А.
36.	Аэрокосмическая отрасль глазами студентов МАИ	Сорокина Н.Д., Николаева М.Е., <u>Ярмака С.К.</u>
37.	Эффективные методы поиска персонала: отечественная практика	<u>Беляева В.А.</u> , Злобина Е.А., Уколова А.В.

### Заседание 3

#### Экономика

22 ноября 2017 г., 10:00 – 13:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 3

Председатели: Горелов Борис Алексеевич, Лазников Николай Михайлович

1.	Управленческий учет на предприятиях авиационной промышленности с применением принципов БФО и МСФО к выделению центров финансовой ответственности	<u>Алексахина Н.С.</u> , <u>Никулина Е.Н.</u>
2.	Анализ формирования и реализации инновационного потенциала предприятий авиационной промышленности	<u>Бурдина А.А.</u> , <u>Бурдин С.С.</u>
3.	Эффективность применения методов и моделей экономического прогнозирования при формировании плановых форм финансовой отчетности предприятий оборонно-промышленного комплекса	<u>Габуев В.В.</u> , <u>Калошина М.Н.</u>
4.	Исследование вопросов глобализации финансовых рисков	<u>Гарибян Г.Д.</u> , <u>Бурдина А.А.</u>
5.	Внедрение бизнес-процессов на промышленном предприятии	<u>Гринева А.В.</u> , <u>Колошина М.Н.</u> , <u>Малашкина О.Ф.</u>
6.	Влияние беспилотных зон на экономическую эффективность авиационного транспорта	<u>Гусилетов А.А.</u>
7.	Разработка концепции системного управления рисками авиационных предприятий в условиях интегрированного взаимодействия	<u>Звягинцева И.И.</u> , <u>Зуева Т.И.</u>
8.	Вопросы фандрайзинга при целевом управлении проектами в рамках заданной стоимости	<u>Колобкова В.Ю.</u> , <u>Калошина М.Н.</u>
9.	Оценка уровня надежности российского фондового рынка	<u>Кускова Е.А.</u>
10.	Исследование вопросов применения оптимизационных моделей в процессе бюджетирования	<u>Нехрест А.А.</u> , <u>Бурдина А.А.</u> , <u>Качнова Т.В.</u>
11.	Взаимосвязь профессиональных стандартов компетенций и образовательных стандартов по управлению проектами в аэрокосмической сфере	<u>Петлинская Т.В.</u> , <u>Байдакова Н.И.</u>
12.	Проблемы эффективного использования персонала при управлении проектами в рамках заданной стоимости	<u>Рамонова И.А.</u> , <u>Калошина М.Н.</u>

13.	Некоторые проблемы повышения качества магистерской подготовки	Ревенков А.В.
14.	Перспективы внедрения криотерапии в подготовку летного состава предприятий аэрокосмического комплекса	<u>Сикриер А.В.</u> , Бублик Д.А., Сырченко Н.В.
15.	Лизинг как один из самых эффективных механизмов переоснащения малых и средних предприятий машиностроения	Тихонов Г.В.
16.	Исследования вопросов управления финансами с использованием офшорных юрисдикций	<u>Шаимов М.А.</u> , Бурдина А.А.
17.	Анализ рисков при реализации проекта в рамках заданной стоимости	<u>Шаталова Е.Л.</u> , Калошина М.Н.

#### **Заседание 4**

#### **Социально-гуманитарные и лингвистические аспекты управления**

22 ноября 2017 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, 3 этаж, комната № 3

*Председатель: Кwon Даниил Андреевич*

1.	Нейронные сети в профессии переводчика (на базе научно-технических текстов по авиационному менеджменту)	<u>Бегунова М.Г.</u> , Мельдианова А.В.
2.	Различия между американскими и британскими текстами по авиационному менеджменту	<u>Бернацкая М.Т.</u> , Мельдианова А.В.
3.	Использование морфологического подхода при проведении экспертного анализа	<u>Викулин Н.А.</u> , Ревенков А.В.
4.	Управление развитием современных инженерных авиационных технологий на этапе проектирования (на примере проекта «Фрегат Экоджет»)	<u>Кwon Д.А.</u> , Крутов А.В., Землянская А.П.
5.	Применение методов прогнозирования в авиационной отрасли для достижения поставленной цели	Крутов А.В.
6.	Инженерно-психологические аспекты профессиональных компетенций разработчиков авиационной техники	<u>Лысаков Н.Д.</u> , Лысакова Е.Н.
7.	Социальные аспекты малого инновационного предпринимательства	Матешук А.А.