

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

**ПРОГРАММА**

Москва, МАИ  
14—18 ноября 2016 г.

## График проведения конференции

### 15 ноября 2016 г.

8:30 – 10:00	Регистрация участников <i>(ДКиТ МАИ)</i>
10:00 – 10:15	Открытие <i>(ДКиТ МАИ, большой зал)</i>
10:15 – 11:45	Пленарная сессия <i>(ДКиТ МАИ, большой зал)</i>
11:45 – 12:00	Кофе-брейк <i>(ДКиТ МАИ, 2 этаж)</i>
12:00 – 13:45	Панельная дискуссия <i>(ДКиТ МАИ, большой зал)</i>
13:45 – 14:45	Фуршет <i>(ДКиТ МАИ, 2 этаж)</i>
15:00 – 16:30	Панельная дискуссия <i>(Главный административный корпус, ауд. 302)</i>

### 16 ноября 2016 г.

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

### 17 ноября 2016 г.

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

### 18 ноября 2016 г.

10:00 – 12:00	Подведение итогов 15-й Международной конференции «Авиация и космонавтика» <i>(Главный административный корпус, ауд. 302)</i>
---------------	--

## Оглавление

1. Секция «Авиационные системы» .....	4
2. Секция «Ракетные и космические системы» .....	8
3. Секция «Новые материалы и производственные технологии».....	12
4. Секция «Энергетические установки авиационных, ракетных и космических систем».....	15
5. Секция «Информационно-телекоммуникационные технологии, в том числе авиационных, ракетных и космических систем» .....	21
6. Секция «Управляющие измерительно-вычислительные системы и комплексы, бортовая электроэнергетика».....	23
7. Секция «Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение».....	26
8. Секция «Математические методы в аэрокосмической науке и технике».....	28
9. Секция «Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса» .....	34

# 1. Секция «Авиационные системы»

## Заседание 1

### Аэродинамика ЛА

16 ноября 2016 г., 10:00 – 13:00

Корпус № 2 «В», аудитория 212

Председатель: Попов С.А.

1.	Применение средств автоматизированного проектирования для решения задачи оптимизации аэродинамической формы законцовки Уиткомба	Гуереш Д., Попов С.А.
2.	Численное и экспериментальное определение аэродинамических характеристик экраноплана	Гузева Д.И., Куркин Е.И., Назаров Д.В.
3.	Динамически подобная аэродинамическая модель на трехступенном шарнире для исследования динамики полета на больших углах атаки	Акимов Н.Б., Григорьев И.В., Громышков А.Д., Копылов А.А., Левицкий А.В., Руденко Д.С., Юстус А.О.
4.	Возможности моделирования аэродинамики особых режимов работы несущей системы конвертоплана на базе нелинейной лопастной вихревой модели	Игнаткин Ю.М., Макеев П.В., Шомов А.И.
5.	Проектирование и оптимизация крыла с механизацией для малоразмерного беспилотного летательного аппарата	Пархаев Е.С., Семенчиков Н.В.
6.	Аэродинамические характеристики морфного профиля крыла, изгибаемого за счет одностороннего натяжения обшивки	Гришанина Т.В., Русских Н.М.
7.	Методика расчёта локальных и суммарных сил, действующих на дирижабль при его перемещении через струйные течения	Та Суан Тунг, Семенчиков Н.В.
8.	Использование изображений объектов для анализа параметров воздушной среды в окрестности движущихся объектов	Картуков А.В., Меркишин Г.В., Назаров А.Н., Никитин Д.А.

## Заседание 2

### Проектирование, конструирование и технология производства ЛА

16 ноября 2016 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 2 «В», аудитория 212

Председатели: Лисейцев Н.К., Стрелец Д.Ю.

1.	Разработка стратегии технического обслуживания и ремонта вертолета «по фактическому состоянию»	Андреев Д.В.
2.	Формирование облика авиационной системы доставки грузов в труднодоступные районы	Арувелли С.В., Долгов О.С., Пугачев Ю.Н.
3.	Параметрический анализ в операционной среде MATLAB НДС конструктивно-анизотропных панелей из композиционных материалов с учётом технологии изготовления	Гавва Л.М.
4.	Особенности конструкции и аэродинамики крыльев коробчатой схемы и их влияние на формирование облика самолёта	Карпович Е.А.
5.	Проектирование кронштейна навески интерцептора с использованием топологической оптимизации	Комаров В.А., Кишов Е.А.
6.	Эффективные характеристики объёмно-стреловых конструкций	Коледов М.Н., Ендогур А.И., Фирсов Л.Л.
7.	Математическое моделирование копровых испытаний шасси вертолета	Кручинин М.М., Кузьмин Д.А.
8.	Формирование облика грузового самолёта на основе модифицированного уравнения существования самолёта	Комаров В.А., Лукиянов О.Е.
9.	Обзор методов обнаружения и предотвращения столкновений в воздушном пространстве	Людомир А.В.
10.	Топливная эффективность ДМС на криогенном топливе с распределенной силовой установкой	Бузулук В.И., Васильев Р.П., Гуревич Б.И., Михалёв С.М., Титоренко Л.П.
11.	О системных проблемах управления жизненным циклом сложных авиационных комплексов	Белов М.В., Петров И.А., Слезкин Д.В.
12.	Основные тенденции развития систем кондиционирования воздуха перспективных летательных аппаратов	Савельев Р.С., Смагин Д.И., Стрелец Д.Ю.

13.	Определение рациональных размерностей беспилотных летательных аппаратов для применения в гражданской сфере	Самойловский А.А., Солошенко В.Н.
14.	Сравнение по массе композитных балок пола различного конструктивного исполнения с металлическими для самолета SSJ100	Слезкин Д.В.
15.	Применение аддитивных технологий для создания многослойных сотовых конструкций на криволинейных поверхностях	Стебунов Р.А., Шалиткин В.А.
16.	Исследование конструктивной схемы крыла с использованием современных расчётных комплексов	Шакиров В.И.

### **Заседание 3**

#### **Динамика и управление полётом ЛА**

*17 ноября 2016 г., 14:00 – 18:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 212*

*Председатели: Ефремов А.В., Маркин Н.Н.*

1.	Исследование влияния системы управления на характеристики штопора самолёта	Алиева Д.А.
2.	Автоматическое управление посадкой самолета в вертикальной плоскости с использованием лазерного дальномера	Васильева С.С., Бисенов О.В.
3.	К вопросу измерения высотно-скоростных параметров на современных сверхзвуковых маневренных самолетах	Гришин И.А.
4.	Применение отклоняемого вектора тяги в задачах управления гражданским самолётом	Брагазин В.Ф., Дементьев А.А., Скворцов Е.Б.
5.	Особенности испытаний вертолётной техники на функционирование управления (на примере испытаний на функционирование систем управления вертолёт Ми-38-2)	Егоров Д.В., Сазонов П.Г., Латипов И.Т.
6.	Автоматическое управление посадкой на ВПП беспилотного летательного аппарата с использованием бортовых оптических датчиков	Егоров В.А., Бисенов О.В., Сергушов И.В.
7.	Система рулевых приводов и энергетический комплекс перспективных транспортных самолётов	Ерофеев Е.В.
8.	Комплекс полунатурного моделирования воздушного движения самолетов	Арапов Г.Е., Желнин В.Н., Желонкин В.И.,

		Желонкин М.В., Ткаченко О.И.
9.	Анализ альтернативных вариантов интеграции перспективных средств отображения информации и системы управления	Иргалеев И.Х.
10.	Стендовые исследования ограничителя угла крена вблизи земли	Козяйчев А.Н.
11.	Способ определения управляющего сигнала по углу крена модели ГЛА, необходимого для контроля аэродинамической идентичности чисел Рейнольдса на траектории полета модели при тех же углах атаки по числам Маха, что и для натурного изделия	Ловицкий Л.Л., Садртдинов В.Д.
12.	Концептуальный подход к моделированию полетного задания вертолета	Онушкин Ю.П., Сизов Д.А., Островой А.В.
13.	Исследование баллистических характеристик и управление беспилотного планирующего крылатого летательного аппарата	Груммондз В.Т., Полищук М.А., Полищук М.В.
14.	Методика планирования траектории движения малого беспилотного вертолета	Попов А.Н., Григорусь Е.Н., Тетерин Д.П.
15.	Обзор методов прогнозирования параметров движения воздушного судна	Терентьев М.Н., Карпенко С.С., Зыбин Е.Ю.
16.	Оценка влияния отказов гидросистем перспективного магистрального самолёта на посадочную дистанцию	Брагазин В.Ф., Терехов Р.И.
17.	Влияние подвижности кабины пилотажного стенда на качество моделирования задачи дозаправки	Зайчик Л.Е., Десятник П.А., Желонкин В.И., Желонкин М.В., Ткаченко О.И., Яшин Ю.П.

## 2. Секция «Ракетные и космические системы»

### Заседание 1

#### Проектирование космических аппаратов и систем

16 ноября 2016 г., 10:00 – 13:00

Корпус № 2 «В», аудитория 213

Председатель: Матвеев Ю.А.

1.	Introduction to the world first 12 units cubesat ‘Star of AoXiang’	Jianguo Guo, Jun Zhou
2.	Design and Flight Results of LilacSat-2 Satellite	Feng Wang, Shi Qiu, Mingchuan Wei
3.	Методика наземной отработки полетного задания для выполнения космических миссий при штатной эксплуатации интегрированных инерциально-спутниковых навигационных систем	Тарасов К.Е., Васильева О.Г.
4.	Система управления движением малого космического аппарата	Филатов А.В., Шипов М.Г., Бадретдинова Д.Ф.
5.	Анализ вариантов построения орбитальной группировки дополнения ГНСС в интересах региональных потребителей	Зай Яр Вин, Малышев В.В., Старков А.В., Федоров А.В.
6.	Математические модели транспортного обслуживания космических аппаратов	Иванов В.А., Ручинский В.С., Павлович Д.Д.
7.	Управляемое движение в гравитационном поле субспутника на длинном тяжелом тросе, выпускаемом с космического аппарата	Русских С.В.
8.	Оптимальное целераспределение задач между элементами космической транспортной системы в условиях неоднородного внешнего целевого множества	Балык В.М., Маленков А.А., Станченко А.С.
9.	Сравнительный анализ военных космических систем США и России	Теммова Ф.М., Соболев Л.Б.
10.	Космический мусор и орбитальное обслуживание – вызовы космонавтики XXI века	Дублева А.П., Степанов Д.В., Усовик И.В.



11.	Малоразмерный планетоход «Луноход-м» для исследования луны	Феофанов А.С., Никульшин О.Д., Тирский И.И.
12.	Исследование внешнего теплообмена наноспутника	Шаймарданов А.М.
13.	Натурное и математическое моделирование динамики углового движения космических аппаратов с магнитной системой ориентации	Егоров Ю.Г., Кульков В.М., Терентьев В.В., Фирсюк С.О.

## Заседание 2

### Системы жизнеобеспечения космических аппаратов

*16 ноября 2016 г., 14:00 – 18:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 213*

*Председатель: Пичулин В.С.*

1.	Анализ характеристик ионизирующего излучения при длительных космических полетах	Нягулов М.Р., Балкен Д.Б.
2.	Расчетно-экспериментальный анализ массообмена в пограничном слое мембраны при обратноосмотической очистке санитарно-гигиенической воды на космической станции	Сальников Н.А., Бобе Л.С.
3.	Математическое моделирование микроканала генерирующего физиологически близкое к реальному течение питательной жидкости в микробиореакторе крови в условиях космического полёта	Киндеева О.В.
4.	Принципы выбора перспективных технологий для интегрированной системы жизнеобеспечения межпланетного пилотируемого корабля	Курмазенко Э.А., Кочетков А.А., Прошкин В.Ю., Кирюшин О.В., Пушкарь О.Д.
5.	Анализ параметров работы центробежного сепаратора с гидравлическим управлением в системе жизнеобеспечения космической станции	Павлов А.В., Бобе Л.С., Кирюхин А.В., Рыхлов Н.В., Сальников Н.А.
6.	Критерии эффективности для анализа системы генерации кислорода «Электрон-ВМ» на Международной космической станции	Прошкин В.Ю., Курмазенко Э.А.
7.	Анализ влияния недостатка двигательной активности на параметры кровеносной системы человека	Хромова И.В.

### Заседание 3

#### Баллистика космической техники

17 ноября 2016 г., 10:00 – 13:00

Корпус № 2 «В», аудитория 213

Председатель: Константинов М.С.

1.	On the issue of modeling of flight trajectory of a uncontrolled rockets	Musa Khanlar Pyasov, Nijat Parviz Abdulla
2.	Расчёт параметров орбит и моделирование пространственных манёвров космических аппаратов дистанционного зондирования Земли	Ашимов И.Н., Купцов В.В., Петрухина К.В.
3.	Автономное управление движением центра масс космического аппарата на геостационарной орбите	Войсковский А.П., Федоров А.В.
4.	Исследование перелёта космических аппаратов с электроракетной двигательной установкой с окололунной орбиты к точке либрации L2	Купцов В.В., Старинова О.Л.
5.	Интегрированная система автономной навигации и управления движением космического аппарата на геостационарной орбите	Козорез Д.А., Красильщиков М.Н., Кружков Д.М., Мокрова М.И.
6.	Методический подход к выбору орбитальных структур спутниковой системы непрерывного обзора околоземного пространства на основе применения многоярусных орбитальных структур	Нгуен Н.К.
7.	О стратегии управления движением группировки КА по суточным наклонным орбитам	Мальшев В.В., Старков А.В., Толстенков П.С., Федоров А.В.
8.	Об одной задаче оптимального управления движением ракеты космического назначения на начальном участке полета	Альтшулер А.Ш., Трифонов М.В.
9.	Оптимальное управление маневром наведения лунного аппарата на выбранную точку мягкой посадки для уклонения от препятствия	Хуан Ичун, Бобронников В.Т.
10.	Методы исследования динамических операций, выполняемых с использованием космических тросовых систем	Кульков В.М., Егоров Ю.Г., Тузилов С.А., Фирсюк С.О.

11.	Исследование энергетических характеристик и режимов движения орбитального космического аппарата с электродинамической тросовой системой	Кульков В.М., Егоров Ю.Г., Тузиков С.А.
-----	---	---

#### **Заседание 4**

#### **Ракетная техника**

*17 ноября 2016 г., 14:00 – 18:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 213*

*Председатель: Гусейнов А.Б.*

1.	Метод формирования фоно-целевой обстановки для оптико-электронных специальных систем ракетно-космического назначения и его аппаратная реализация	Богданов И.В., Величко А.Н.
2.	Вопросы обеспечения точности при векторном согласовании БИНС с высокоточной ИНС	Галамай А.А.
3.	Методика оценивания лётно-технических характеристик летательных аппаратов на основе вейвлет-преобразования	Горшков А.А., Байрамов К.Р.
4.	Исследование влияния структуры рулевого привода на характеристики системы стабилизации упругого летательного аппарата	Грызин С.В.
5.	Экспериментальные исследования устойчивости системы «руль – привод» маневренного беспилотного летательного аппарата	Быков А.В., Иванов Д.Н., Парафесь С.Г., Туркин И.К.
6.	Структурно-параметрическая идентификация аэродинамической модели летательного аппарата по данным летных испытаний	Балык В.М., Маленков А.А., Станченко А.С.
7.	Анализ конструктивных решений механизмов сложения/раскрытия складных рулей беспилотных летательных аппаратов	Опарин А.С., Парафесь С.Г.
8.	Способ управления движением беспилотного планирующего летательного аппарата на маршевом участке	Таныгин А.В., Горченко Л.Д., Байрамов К.Р.
9.	Опыт программно-алгоритмического обеспечения маршрутизации полета	Моисеев Д.В., Чинь В.М., Моисеева С.Г., Фам С.К.
10.	Воздействие ударного фронта на тонкостенную конструкцию головного обтекателя	Туркин И.К., Рогов Д.А.

**3. Секция «Новые материалы и производственные технологии»**  
**Заседание 1**

**Материаловедческие основы создания новых материалов**

*17 ноября 2016 г., 10:00 – 13:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 212*

*Председатель: Шляпин С.Д.*

1.	Экспериментальное исследование процесса накопления повреждений в жаропрочном сплаве при термоциклическом нагружении	Авруцкий В.В., Зинин А.В., Бычков Н.Г., Смирнова Л.Л.
2.	Влияние тепловлажностного воздействия на свойства отвержденного термостойкого фталонитрильного связующего и углепластиков на его основе	Валевин Е.О., Зеленина И.В., Бухаров С.В.
3.	Перспективы применения аддитивной технологии для получения деталей из алюминиевых сплавов со специальными свойствами	Власенко А.Н., Мешков Д.А., Предко П.Ю., Конкевич В.Ю.
4.	Статистические методы оценки остаточной прочности композитных конструкций по результатам механических испытаний	Зинин Ф.А.
5.	Прогнозирование механических характеристик аэрокосмических изделий из коротко армированных композитов на основе многоуровневого подхода	Куркин Е.И., Садыкова В.О.
6.	Проблема сверхмногоциклой усталости конструкционных материалов при освоении Космоса	Никитин А.Д., Барсегян О.В., Загаровский А.А., Беклемишев Н.Н., Никитин И.С.
7.	Разработка стандартов на испытания металлических конструкционных материалов, используемых при создании авиационной техники	Серпичева Е.В., Мартиросов М.И., Рабинский Л.Н.
8.	Расчетная оценка выносливости композитных материалов для разных уровней асимметрии нагружения	Синцова Е.В., Зинин А.В.
9.	Проблемы комплексной оценки качества сырья и материалов	Тахаева Д.А., Якушев Д.А.

10.	Диффузионная сварка жаропрочного сплава ЭП866 с карбонитридом титана	Люшинский А.В., Фёдорова Е.С.
11.	Экспериментальное исследование авиационных материалов с дефектами	Покровский А.М., Чермошнцева А.С.

## Заседание 2

### Перспективные технологии создания и обработки новых материалов

*16 ноября 2016 г., 10:00 – 13:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 104*

*Председатель: Моисеев В.С.*

1.	Реализация концепции цифрового производства при изготовлении авиационных трубопроводов	Аврамец Д.Р.
2.	Высокотемпературная печная пайка прирабатываемых материалов, образующих надроторное уплотнение	Андросович И.В., Силуянова М.В.
3.	Изготовление деталей и узлов авиационных приборов с применением сварки трением с перемешиванием	Люшинский А.В., Баранов А.А.
4.	Использование альфа - критерия для диагностики усталостных трещин в авиаконструкциях методом акустической эмиссии	Шанявский А.А., Банов М.Д., Беклемишев Н.Н.
5.	Высокотермостойкие корундовые формы для точных отливок из жаропрочных и титановых сплавов	Воробьев А.А., Варфоломеев М.С.
6.	Расчёт жизненного цикла агрегата самолёта из металла и ПКМ	Гаделев Р.Р., Дудкевич И.А., Прилуцкий Д.В., Фирсов Л.Л.
7.	Адгезия 3D-масок на внутренних слоях МПП со встроенными компонентами	Васильев Ф.В., Горелов А.О.
8.	Создание равнопрочных конструкций силовых элементов с использованием технологии селективного лазерного сплавления	Силуянова М.В., Дзгоев Т.Р.
9.	Изменение температуры сверла при сверлении печатных плат	Зве Маунг Маунг
10.	Оценка качества трассировки печатных плат	Исаев В.В.
11.	Исследование процесса лазерной металлообработки с теплоотводом	Исаков В.В.
12.	Прогнозирование прочности и долговечности болтовых соединений композитных конструкций	Зинин А.В., Кайков К.В., Морозов Л.Н.

13.	Совершенствование технологии формообразования листовых материалов в условиях сухого трения	Кошкина А.О.
-----	--	--------------

### Заседание 3

#### Перспективные технологии создания и обработки новых материалов

*16 ноября 2016 г., 14:00 – 18:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 104*

*Председатель: Моисеев В.С.*

1.	Разработка технологических процессов и управляющих программ механической обработки деталей	Ледянкин М.А., Сосов А.В., Федотов Ю.А.
2.	Разработка испытательного стенда для исследования эрозионного износа защитных покрытий сверхзвуковых летательных аппаратов	Никитин А.А., Добровольский С.В.
3.	Исследование теоретических коэффициентов концентрации напряжений при различных видах нагружения цилиндрических деталей	Сазанов В.П.
4.	Изготовление литосварных конструкций из сплавов системы Al-Mg-Sc-Zr с применением сварки трением с перемешиванием	Предко П.Ю., Никитина Е.В.
5.	Экспертная система поддержки принятия проектных решений при разработке авиационных конструкций из ПКМ на основе вероятностного подхода	Прилуцкий Д.В., Фирсов Л.Л., Ендогур А.И.
6.	Выбор оптимального метода производства кронштейнов при варьировании параметров геометрии и различных случаях нагружения	Родионов А.Г., Щугорев В.О.
7.	Исследование влияния вибрационных нагрузок на компоненты, встроенные в объем печатной платы	Новиков Н.А., Сашина А.А.
8.	Исследование деформаций изделия при производстве композитных агрегатов авиационных конструкций на всех этапах производственного цикла	Комаров В.А., Куркин Е.И., Спирина М.О.
9.	Проектирование адаптивного к действию градиентов температур размеростабильного корпуса космического телескопа	Ахметов Р.Н., Стратилатов Н.Р., Шайда А.Н., Нонин А.С., Ткаченко А.С.
10.	Управление состоянием поверхностного слоя деталей машин на основе анализа накопленной энергии при токарной обработке	Безъязычный В.Ф., Прокофьев М.А., Филиппова А.В.

11.	Керамический нанокompозит сложной геометрической формы, полученный методом гибридного искрового плазменного спекания	Фокин П.В., Кузнецова Е.В., Перетягин П.Ю.
12.	Анализ деформации печатных плат аэрокосмического назначения	Васильева Е.В., Хомутская О.В.
13.	Использование альфа-критерия для диагностики усталостных трещин в авиаконструкциях методом акустической эмиссии	Шанявский А.А., Банов М.Д., Беклемишев Н.Н.
14.	Исследование и отработка технологии получения типовой детали остекления вертолета из абразивостойкого, обогреваемого органического слоистого материала	Шаталин Н.В., Остролуцкий Д.А., Симакина Е.И.
15.	Улучшение свойств тепловой защиты гиперзвуковых летательных аппаратов путем снижения каталитической активности поверхности	Шкуратенко А.А.

#### **4. Секция «Энергетические установки авиационных, ракетных и космических систем»**

##### Заседание 1

##### Энергетические системы и их применение

*17 ноября 2016 г., 10:00 – 13:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 104*

*Председатель: Назаренко И.П.*

1.	Ускоренный разгон бустерного насосного агрегата жидкостного ракетного двигателя при его запуске	Беляев Е.Н., Воробьев А.Г.
2.	Расчет теплового состояния камеры жидкостного ракетного двигателя малой тяги, работающего с повышенным давлением, в установившемся импульсном режиме работы	Воробьева С.С., Воробьев А.Г.
3.	Термо-прочностной анализ контактных зон энергоустановок	Ежов А.Д., Меснянкин С.Ю., Быков Л.В.
4.	Стенд для исследования физико-механических свойств пастообразных топлив	Абашев В.М., Животов Н.П., Еремкин И.В., Киктев С.И., Хомовский Я.Н.

5.	Оценка разбюстировок оптического резонатора авиационной лазерной силовой энергоустановки на основе импульсно-периодического DF-НХЛ	Авдеев А.В., Метельников А.А.
6.	Перспективы развития солнечной энергетики для инфокоммуникационных систем на БПЛА	Карманов А.Г. Петров А.А.
7.	Использование явления взрыва металлических проводников при оценке устойчивости рабочего процесса в камерах сгорания жидкостных ракетных двигателей (ЖРД) к «жесткому» возбуждению высокочастотных колебаний давления	Царапкин Р.А., Нарижный А.А., Пикалов В.П.
8.	Принципы создания энергетических установок для летательных аппаратов нового типа на основе теории энергообменных процессов	Щербак П.В.
9.	Безгенераторный жидкостной ракетный двигатель с дополнительным вторым контуром горючего	Беяков В.А., Василевский Д.О., Воробьев А.Г.
10.	Электропривод регулирования тяги дифференциального твердотопливного ракетного двигателя для высокдинамичных ЛА	Коновалов А.В., Молокин А.В.

## Заседание 2

### Электрические ракетные двигатели

*17 ноября 2016 г., 14:00 – 18:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 104*

*Председатель: Хартов С.А.*

1.	Ускоренные ресурсные испытания ионного двигателя	Ахметжанов Р.В., Богатый А.В., Каширин Д.А., Обухов В.А., Черкасова М.В.
2.	Особенности разработки систем питания и управления стационарными плазменными двигателями для космических аппаратов	Карамов С.В.
3.	Анализ достигнутых характеристик	Карплюк Д.С., Крючков П.А.
4.	О закономерностях формирования продольного распределения электрического поля в зонах ускорения двигателей с замкнутым дрейфом электронов	Ким В.П.



5.	Распределения температуры и концентрации электронов плазмы в газоразрядной камере высокочастотного двигателя малой мощности	Кожевников В.В., Хартов С.А.
6.	Экспериментальное исследование температурных полей в высокочастотном ионном двигателе малой мощности	Абгарян В.К., Ахметжанов Р.В., Балашов В.В., Богатый А.В., Круглов К.И., Моголкин А.И.
7.	ВЧ источник слабо расходящегося клиновидного ионного пучка ионов ксенона	Балашов В.В., Воробьев Е.В., Духопельников Д.В., Кудрявцев А.В., Машеров П.Е., Моголкин А.И., Обухов В.А., Свотина В.В., Черкасова М.В.
8.	Особенности SPICE-моделирования резонансных преобразователей энергии для систем электроснабжения электроракетных двигателей	Карамов С.В., Пильников Н.А.
9.	Устойчивость управления движением двух объектов применительно к проблеме очистки области геостационарной орбиты от космического мусора	Обухов В.А., Покрышкин А.И., Свотина В.В.
10.	Исследование характеристик СПД малой мощности, работающих на криптоне и ксеноне	Смирнов П.Г., Грдличко Д.П., Ким В.П., Меркурьев Д.В.
11.	Разработка катода на базе высокочастотного разряда	Смирнов П.Е.
12.	Образование и развитие рельефа на поверхности боросиликатных стекол под действием струи стационарного плазменного двигателя	Рахматуллин Р.Р., Урнов С.В.
13.	Исследования работы СПД-100 на режимах с повышенной тягой	Ким В.П., Меркурьев Д.В., Попов Г.А., Смирнов П.Г., Шилов Е.А.
14.	Разработка физико-математической модели и программного обеспечения по расчету ионизационной камеры электроракетного двигателя, использующего атмосферные газы в качестве рабочего тела	Канев С.В.

15.	Оптимизация траектории выведения на геостационарную орбиту с целью снижения радиационной нагрузки на космический аппарат	Старченко А.Е.
16.	Разработка российских абляционных импульсных плазменных двигателей нового поколения	Антропов Н.Н., Богатый А.В., Дьяконов Г.А., Любинская Н.В., Попов Г.А., Семенихин С.А., Тютин В.К., Яковлев В.Н.

### **Заседание 3**

#### **Авиационные двигатели**

*16 ноября 2016 г., 10:00 – 13:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 409*

*Председатели: Гусаров С.А.*

1.	Исследование и анализ конструктивных способов совершенствования трубчатых газо-воздушных и воздухо-воздушных теплообменников авиационных ГТД	Аббаварам Р.Р., Нестеренко В.В., Нестеренко В.Г.
2.	Анализ влияния малоразмерности на параметры эффективности осевого компрессора с использованием одномерной модели его рабочего процесса	Бобрик А.А., Ткаченко А.Ю.
3.	Исследование и анализ системы подвода охлаждающего воздуха к рабочим лопаткам высокотемпературных ТВД	Богданович В.И., Нестеренко В.Г.
4.	Исследование режимов истечения масляной струи из жиклера подвода масла к подшипнику опоры ГТД при изменении температуры и давления масла	Борисов Е.А.
5.	Разработка двухступенчатого осецентробежного компрессора для микро-ВРД	Боровиков Д.А., Ионов А.В., Селиверстов С.Д.
6.	Компьютерное моделирование работы подшипника скольжения промежуточной опоры редуктора	Дмитриев С.Ю., Мербаум В.Г., Комаров О.А., Даутов Д.Р.

7.	Взаимодействие встречных струй в частично замкнутом объеме	Абашев В.М., Животов Н.П., Еремкин И.В., Киктев С.И., Хомовский Я.Н., Широков И.Н., Тарасенко О.С.
8.	Разработка технологии теплового проектирования и диагностики сопловой лопатки турбины низкого давления ГТД	Земляная В.А., Викулин А.В.
9.	Математическое моделирование замкнутого газотурбинного контура на переходных режимах работы	Чернаков В.В., Иксанов Х.С.
10.	Экспериментальное исследование малоразмерных газотурбинных двигателей	Болховитин М.С., Боровиков Д.А., Ионов А.В., Селиверстов С.Д., Стариков П.А.
11.	Потери КПД в турбине высокого давления с бандажированной рабочей лопаткой	Комаров О.А., Даутов Д.Р., Ноздрачев С.В., Белоусов А.И., Попов Г.М.
12.	Использование методов контекстного проектирования при разработке типовых конструкций на примере днища рамы	Комиссаров А.А., Соколов А.С.
13.	Основные направления развития двигателей для летательных аппаратов гражданской авиации	Ланшин А.И.
14.	Оптимизация системы конвективно-плёночного охлаждения бандажных полок рабочих лопаток высокотемпературных ТВД	Ле Тиен Зыонг, Нестеренко В.Г.
15.	Оценка влияния препарации лопаток на их вибрационные характеристики	Лысенко А.А., Огородникова Н.В.
16.	Критерии выбора элементов систем энергообеспечения удаленных наземных комплексов в республике Мьянма	Мин Мин Тхо

## Заседание 4

### Авиационные двигатели

16 ноября 2016 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 2 «В», аудитория 409

Председатель: Ржавин Ю.А.

1.	Методология повышения конкурентоспособности газотурбинных двигателей	Силюянова М.В.
2.	Разработка методики цифровой обработки теневых снимков газового потока	Бодрышев В.В., Абашев В.М., Тарасенко О.С., Еремкин И.В.
3.	Оптимизация параметров рабочего процесса малоразмерного ТРД для беспилотного самолёта	Филинов Е.П.
4.	Аналитическая оценка снижения температурных напряжений в деталях из УУКМ	Абашев В.М., Демидов А.С., Еремкин И.В., Киктев С.И., Хомовский Я.Н.
5.	Влияние аэродинамики фронтowego устройства на качество смесеобразования жидкого топлива с воздухом в камере сгорания ГТД	Силюянова М.В., Челебян О.Г.
6.	Разработка и применение парогенератора большого расхода	Чжао Хун, Лян Хнай Си, Го Тин
7.	Формирование концепции криволинейных выходных устройств силовой установки, встроенной в планер летательного аппарата	Силюянова М.В., Шпагин В.П.
8.	Концепция противоударной топливной системы	Хакимов А.И., Баязитов Ш.К.
9.	Оптимизация работы топливной системы летательного аппарата	Приказчиков Е.А., Самохина С.С.
10.	Расчёт и снижение тепловой заметности двигателя летательного аппарата	Николаенко В.С., Филиппов Г.С., Яценко Б.Ю., Раца И.И.
11.	Судовые движители на основе генераторов вихревых пар	Недоруб С.А., Остроухов Н.Н., Чумакова Е.В.
12.	Разработка и исследование устройства для имитации атмосферного дождя при проведении сертификационных испытаний авиационных двигателей	Гурьянов А.И., Калинина К.Л.

13.	Разработка методов стабилизации и воспламенения топливо-воздушной смеси в сверхзвуковом потоке	Пиралишвили Ш.А., Касаткин М.М.
14.	Исследование характеристик горения смешанного и синтетического топлива в условиях газодинамического противотока	Кононова В.В., Гурьянов А.И.

## **5. Секция «Информационно-телекоммуникационные технологии, в том числе авиационных, ракетных и космических систем»**

### **Заседание 1**

#### **Конструирование и проектирование РЭА**

*17 ноября 2016 г., 10:00 – 13:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 409*

*Председатель: Ушкар М.Н.*

1.	Программно - аппаратный комплекс контроля сбоеустойчивости проекта специализированной микросхемы типа система на кристалле на базовых кристаллах серий 5521 и 5529	Клименко А.В., Зубканс А.В., Пархаев В.А.
2.	Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах – новый лабораторный практикум на основе среды проектирования Matlab-Simulink и микроконтроллерной платформы Arduino	Афонин А.А., Ямашев Г.Г., Шаповалов Н.А., Коломийчук С.А.
3.	Технико-экономическое обоснование возможности перевода серийно-выпускаемого БРЭО на ТЭС с применением АЛП	Смердов Д.Е, Чмыхов А.В., Никашов И.В.
4.	Использование современных Digital Input/Output PCte плат для реализации высокоточных измерений и аналогово-цифровой передачи данных	Орлов Н.Ю.
5.	Применение технологии RFID в системах интегрированной логистической поддержки авиационной техники	Рашиди А.Х.
6.	Экспериментальные исследования и анализ факторов, влияющих на интенсивность электрохимической миграции в авионике	Сокольский А.М.
7.	Схемотехнические решения, направленные на повышение надежности передающего устройства бортовой РЛС	Лицишин В.П., Тинаев В.В., Метелкин В.Н.
8.	Методика проектирования ПП с учетом ограничений по допуску	Дембицкий Н.Л., Фам Вьет Ань,

**Заседание 2****Радиоэлектронные и радиотехнические системы***17 ноября 2016 г., 14:00 – 18:00**Корпус № 2 «В», аудитория 409**Председатель: Гаврилов К.Ю.*

1.	Precise Point Positioning Algorithm for Enhanced Navigation Microsatellite in Low Orbit	Yao Liu, Guohua Kang
2.	Синтезатор частот с высокой скоростью дискретной перестройки частоты	Мартыросов В.Е., Алексеев Г.А.
3.	Устройство связи для беспилотного летательного аппарата	Ахмадиев А.Ф.
4.	Устройство для целенаправленного создания активных помех на основе SDR	Заяц Ф.В., Брюханова Е.Н.
5.	Преобразователь интерфейсов для инерциальных навигационных систем	Коскова С.В.
6.	Численное моделирование реконструктивной диагностики фазированных антенных решеток при наличии рассеивающих объектов в области измерений	Кузнецов Г.Ю., Темченко В.С.
7.	Удаленный доступ к USB-устройствам	Никитин С.А.
8.	Малогабаритный запреградный радиолокатор	Охотников Д.А., Пащенко А.А.
9.	Имитационное моделирование эффекта нормали в антенных решетках с частотным сканированием	Сучков А.В.
10.	Исследование характеристик волноводно-щелевой антенной решетки в антенном измерительно-вычислительном комплексе	Добычина Е.М., Снастин М.В., Харалгин С.В.
11.	Двухдиапазонная антенная решетка бортовой системы спутниковой связи	Фам Ван Винь, Гиголо А.И., Шмачилин П.А., Кондратьева С.Г., Овчинникова Е.В.
12.	Фазовые шумы гибридных синтезаторов частот	Якименко К.А., Докторов А.Н.
13.	Оценка радиальной скорости движения летательного аппарата в РЛС с синтезированием апертуры антенны	Ясенцев Д.А.
14.	Разработка и конструирование четырехканального приемопередающего модуля активной фазированной антенной решетки	Туркичева С.В.

## 6. Секция «Управляющие измерительно-вычислительные системы и комплексы, бортовая электроэнергетика»

### Заседание 1

#### Управление движением, навигация и бортовые системы

16 ноября 2016 г., 10:00 – 13:00

Корпус № 2 «В», аудитория 301

Председатели: Мельников В.Е., Рыбников С.И.

1.	Система взлета и посадки перспективного БПЛА	Алексеев А.Н., Никулин А.С., Францишков С.Е.
2.	Макет малогабаритного пилотажно-навигационного комплекса для исследования отказоустойчивых свойств функционального программного обеспечения интегрированных систем летательных аппаратов	Новичков В.М., Андрианов М.М., Капырин Н.И.
3.	Анализ вариантов построения структур алгоритмического обеспечения вычислительных систем самолетовождения	Бережной Д.А.
4.	Реализация передачи данных по цепи питания постоянного тока	Домени А.С.
5.	Влияние переходного сопротивления на эффективность экранирования БКС ЛА и КА	Жуков П.А., Марченко М.В.
6.	Сверхпроводниковые электрические машины с высокими показателями удельной мощности	Ковалев К.Л., Дежин Д.С., Ильясов Р.И., Иванов Н.С., Кобзева И.Н.
7.	Способ векторной широтно-импульсной модуляции с дополнительными нулевыми векторами	Ле Дык Тиеп
8.	Аэродромный одноосный колёсный модуль с платформой, стабилизируемой в плоскости горизонта	Черноморский А.И., Максимов В.Н., Михеев В.В.
9.	Разработка функционального программного обеспечения бесплатформенного гравинерциального навигационного комплекса в среде Matlab-Simulink	Афонин А.А., Сулаков А.С., Ямашев Г.Г., Шаповалов Н.А., Коломийчук С.А.

10.	Аппаратные средства для реализации безгироскопного маятникового построителя вертикали для измерения углов отклонения платформы от плоскости горизонта для применения на одноосном колесном модуле	Петрухин В.А., Мельников В.Е.
11.	Источник вторичного электропитания с дополнительным контуром цифрового управления для АФАР	Рейсман А.А.
12.	Адаптивное управление БЛА в процессе дозаправки топливом в воздухе	Воронов Е.М., Чеглаков Д.И.
13.	Коррекция инерциальной навигационной системы конвертоплана при переходе в вертикальный режим тяги	Карамов С.В., Латыпова П.А., Селезнева М.С.
14.	Методика оценки топливной и экологической эффективности внедрения на пассажирских самолетах силовой системы управления с электрическим энергопитанием	Охапкин А.А., Стеблинкин А.И.
15.	О возможности оперативного определения взлетной массы самолета	Мельников В.Е., Хейн Тай Зар Тин
16.	Шестифазный стартер-генератор, установленный на валу высокого давления	Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Гусаков Д.В.
17.	Анализ возможности замены жидкокристаллических активноматричных экранов на органические светоизлучающие (OLED) дисплеи в авиационных индикаторах	Дятлов В.М., Подгородняя А.С.
18.	Стенд для отработки бортового оборудования беспилотного вертолета	Сергушов И.В., Алилуев С.В., Яшин А.Г.
19.	Практика освоения ремонта БРЭО в войсковых частях и СТЦ	Чмыхов А.В., Дядищев А.В.
20.	Термомагнитное шунтирование магнитной системы акселерометра	Быканов И.Ю.
21.	Разработка печатных плат для тестирования микросхем на специальные факторы	Морозов Г.А.



## Заседание 2

### Вычислительные системы и информационные технологии

16 ноября 2016 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 2 «В», аудитория 301

Председатели: Брехов О.М., Шаронов А.В.

1.	Обработка неструктурированных измерений кинематической системы	Бобырев Д.А., Капырин Н.И.
2.	Система автономного питания программно-аппаратного комплекса прогнозирования схода лавин	Бугаева Е.В., Можаров В.А.
3.	Разработка бортовой системы совмещённой передачи телеметрической и видеoinформации для «РН Протон-М»	Грибков Н.В., Бобылёв А.В., Жуковский С.Ю., Грибков В.Н.
4.	Особенности измерения РТХ слабонаправленных антенн малых размеров на базе плоского Т-сканера	Гюльмагомедов Н.Х., Евсеев Д.А.
5.	Анализ нелинейности функции преобразования кольцевого оптоэлектронного преобразователя угловой скорости	Бусурин В.И., Йин Наинг Вин
6.	Практика применения ОС на основе ядра Linux в задачах цифровой обработки видеоизображений для БПЛА на процессорах «Элвис» серии «Мультикор»	Карамов С.В., Козлов М.Э.
7.	Особенности реализации алгоритмов обработки видеоизображения в бортовых вычислителях на основе многоядерных сигнальных микропроцессоров серии «Мультикор»	Карамов С.В., Куликов П.В.
8.	Система стабилизации зазора для бесконтактного сканирующего профилометра на основе ОТЭ	Бусурин В.И., Лю Чжэ
9.	Управляющие измерительно-вычислительные системы. Отличительные концептуальные особенности для самолетов нового поколения	Федосеев Е.П.
10.	Исследование проблем диагностики и контроля сложных технических систем	Халявина А.А.
11.	Анализ основных причин возникновения локальных неравномерностей цветности изображения, формируемого авиационными многофункциональными индикаторами на базе цветных активноматричных жидкокристаллических экранов	Подгородняя А.С.
12.	Программный диагностический комплекс «Фрегат» и его применение	Кочетков А.Н.

13.	Технология формального представления данных параметрического контроля	Лебедева Н.А.
14.	Программная платформа для организации беспроводной сенсорной сети на Марсе	Белкин В.Д.
15.	Применение кодов Рида-Солома для защиты ПЛИС от сбоев вызванных радиационными эффектами космического пространства	Никитин А.А., Жигулевцев Ю.Н.

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

### **Заседание 1**

*17 ноября 2016 г., 10:00 – 13:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 301*

*Председатель: Тихонов К.М.*

1.	Перспективы развития беспилотных летательных аппаратов	Ассаулов И.Ю.
2.	Методика моделирования упругой системы «авиационное катапультное устройство – отделяемый груз»	Беклемищев Ф.С.
3.	Модель поражения управляемых ракет, оснащенных матричными фотоприёмными устройствами	Вагапов У.Д., Пашко А.Д.
4.	Разработка универсального алгоритма и решение задачи идентификации упругой модели авиационного катапультного устройства	Видяйкин А.А., Правидло М.Н.
5.	Полунатурное моделирование беспилотных летательных аппаратов типа мультикоптер	Гоголев А.А., Лавров А.О., Лялин А.С.
6.	Моделирование газодинамических и динамических процессов при отделении изделия из пускового контейнера в движении с учетом контактных взаимодействий	Голдовский А.А., Любимова Н.А.
7.	Реализация автономной системы распознавания дорожных знаков	Гончаревич А.А., Садыкова Л.И., Коноплев Т.Е.
8.	Научно-техническое обоснование облика ударного беспилотного летательного аппарата малого класса	Иконников М.А.
9.	Адаптивное оценивание на основе линеаризованных алгоритмов обработки пространственно-временных сигналов в системах со случайной структурой	Колосовская Т.П.
10.	Информационно-измерительная система для	Копбаев Р.А.

	определения параметров калибровки манипуляторов универсальных промышленных роботов	
11.	Обоснование параметров воздушно-динамического привода в режиме турбокомпрессора	Кутейникова Е.Н., Самсонович С.Л.
12.	Моделирование газодинамических и динамических процессов при работе пиротехнического механизма раскрытия рулевых поверхностей	Любимова Н.А., Правидло М.Н., Голдовский А.А.
13.	Разработка гарантирующего управления траекторией БЛА-перехватчика	Ляпин Н.А.

### Заседание 2

*17 ноября 2016 г., 14:00 – 18:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 301*

*Председатель: Тихонов К.М.*

1.	Формулирование требований к приводной системе боковых ручек управления самолетом	Макарин М.А., Самсонович С.Л.
2.	Система управления планирующим парашютом большого удлинения	Мохов И.И., Постоев И.В.
3.	Исследование динамических характеристик авиационного рулевого гидропривода с комбинированным регулированием скорости при наличии на выходном звене инерционной нагрузки	Алексеенков А.С., Ермаков С.А., Найденев А.В.
4.	Реализация алгоритмов широтно-импульсного управления двигателем на базе микроконтроллера 1986VE92 фирмы «Миландр»	Пенкин С.С.
5.	Способ и алгоритм баллистического обеспечения авиационной прицельной системы в интересах повышения точности стрельбы неуправляемыми авиационными средствами поражения	Татаренко Д.С., Перчихин О.И.
6.	Методическое обеспечение программно-аппаратного комплекса функционального контроля системы наведения управляемой авиационной ракеты	Решетников Д.А., Захаров И.В.
7.	Преподавание основ электроники и робототехники при изучении ряда дисциплин профессионального цикла	Симонов В.Л., Юров Н.Н., Виноградов Д.А., Воденников А.В., Кошеварова Н.А.
8.	Новый рефлекторный шагающий тренажёр	Скворцова А.А.
9.	Синтез законов управления, расширяющих тактико-технические характеристики крылатой противорадиолокационной ракеты класса «воздух-	Третьяков А.В.

	поверхность»	
10.	Разработка электромеханического привода перехватчика самолета МС-21	Трофимов А.А., Смагин Д.И.
11.	Технический облик программно-аппаратного комплекса функционального контроля системы наведения управляемой авиационной ракеты	Трубников А.А., Захаров И.В.
12.	Формирование рационального облика управляемого авиационного контейнера	Черницкий Р.О.
13.	Разработка функционально-программного прототипа индивидуально-адаптированной системы поддержки летчика на этапе посадки с использованием нейросетевой модели	Якименко В.А., Ким Р.В.

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

### Заседание 1

#### Теория управления и оптимизация

16 ноября 2016 г., 14:00 – 18:00

Корпус № 2 «В», аудитория 314

Председатель: Пантелеев А.В.

1.	Finite-time coordination control for formation flying spacecraft	Aijun Li, Changqing Wang, Yong Guo
2.	Numerical analysis and experimental verification on the size effect of solid propellant microthruster	Li Shi-peng, Liu Zhu
3.	Вычислительная модель решения задач нелинейной фильтрации с использованием фильтра частиц	Волков В.А., Кудрявцева И.А.
4.	Математическое моделирование и обработка данных эксперимента метода импульсного нагрева цилиндрического источника	Гарибян Б.А., Меркулов Г.А.
5.	О некоторых задачах оптимального проектирования элементов конструкций	Гончаров В.Ю., Муравей Л.А.
6.	Методы «роевого» интеллекта в задачах оптимизации параметров технических систем	Евдокимова М.Д.
7.	L-shaped метод для поиска гарантирующего решения в двухэтапных задачах квантильной оптимизации	Женевская И.Д., Наумов А.В.
8.	Управление структурой многоканальной марковской системы массового обслуживания с ожиданием	Зайцева Е.П.
9.	Применение метаэвристических методов оптимизации для обучения нейронной сети в задаче классификации	Крючков А.Ю.

10.	Сравнение прямого и непрямого методов в задаче оптимизации траектории полёта управляемой авиационной ракеты с РДТТ	Лёвин С.А.
11.	Учет интервального характера начальных условий при моделировании динамических систем	Морозов А.Ю., Ревизников Д.Л
12.	Моделирование систем защиты Земли от астероидной опасности	Николаева Е.А., Старинова О.Л.
13.	О прогнозировании состояний для нелинейных стохастических систем со скачкообразной компонентой методом частиц	Аверина Т.А., Рыбаков К.А.
14.	Особенности сведения задач аппаратной оптимизации диагностических моделей к классическим задачам комбинаторной оптимизации	Савкин Л.В.
15.	Бифуркационное исследование колебательных хаотических систем	Светлова В.А., Гурина Т.А.
16.	Математические модели искажений траекторного радиосигнала РЛС с СА, связанные с атмосферными неоднородностями, и их программная реализация на стенде полунатурного моделирования	Синицын Е.Ф., Бруханский А.В.
17.	Численное моделирование интегрированной системы управления многоцелевой космической противокосмической защиты	Ганичева А.К., Гришин В.Е., Костиков Ю.А., Мокряков А.В., Суворова А.А.
18.	Разработка пакета расширения MLSY_SM_SH+Mathcad анализа нестационарных линейных непрерывных систем управления целого порядка в системе функций Фабера-Шаудера	Рыбин В.В., Цветаев В.Е.
19.	Интеллектуальная система поддержки процесса группового выбора	Смерчинская С.О., Шпаков А.С., Яшина Н.П.
20.	Субоптимальное оценивание траектории спускаемого аппарата по непрерывным измерениям его перегрузки	Рик А.А., Руденко Е.А.
21.	Применение метода итерационного программирования в задаче нахождения оптимального управления с неполной обратной связью	Родионова Д.А.
22.	Особенности построения алгоритмов управления стендами при динамических испытаниях	Болотин И.В.
23.	Разработка унифицированных интерфейсов сопровождения процессов в системе проектно-операционного управления	Ермохин Е.А., Цырков Г.А.

## Заседание 2

### Моделирование и численный эксперимент

17 ноября 2016 г., 10:00 – 13:00

Корпус № 2 «В», аудитория 314

Председатели: Ципенко А.В., Костиков Ю.А.

1.	Многомасштабные модели и методы разработки информационной системы для исследования структурных свойств композиционных материалов	Абгарян К.К.
2.	Инжекторы релятивистских электронных пучков для электрофизических экспериментов	Байрамов С.И., Завьялов М.А., Румянцева М.Н., Скрябина М.Ю., Целова Н.Ю.
3.	Об одной эффективной по сложности обработке данных	Гавриш О.Н., Чебурахин И.Ф.
4.	Анализ применимости микромеханических датчиков для управления летательными аппаратами различного типа	Гуцевич Д.Е., Скрипаль Е.Н.
5.	Использования рецепторных геометрических моделей для обеспечения зон обслуживания проектируемой техники	Е Вин Тун, Маркин Л.В.
6.	Использование межплатформенной связи программных комплексов для автоматизации процесса проектирования	Климов Е.А., Лукьянов О.Е.
7.	О разработке технологического оборудования для технологии послойного лазерного сплавления	Комраков А.В., Лебёдкин И.Ф., Третьякова О.Н.
8.	Компьютерное моделирование оснастки для производства деталей из термопластичных материалов	Кишов Е.А., Кудинов П.Ю.
9.	Геометрическое моделирование внешней компоновки солнечных батарей космических летательных аппаратов	Куи Мин Хан
10.	О моделировании процессов профилометрии внутренних поверхностей с помощью систем технического зрения	Костиков Ю.А., Павлов В.Ю.
11.	Автоматизированный анализ алгоритма лесной сортировки на основе n-ричных деревьев с использованием языков MIXAL, C и MATLAB	Пивоваров В.И.

12.	Программная реализация метода Бройдена для решения систем нелинейных уравнений	Самохин И.А.
13.	Ускорение вычислений в задачах моделирования динамики частиц с помощью графических процессоров	Семенов С.А., Сластушенский Ю.В.
14.	Изменение технологических режимов работы лазера в реальном времени в зависимости от скорости обработки	Третьякова О.Н., Шевченко Г.Ю.
15.	О возможности использование порошковой лазерной сварки для восстановления изношенных лопаток газовых турбин авиационных двигателей	Третьякова О.Н., Харитонов Е.Ю., Шевченко Г.Ю.
16.	Использование предметно-специфичных языков в аэрокосмической отрасли	Кейно П.П.
17.	Методика формализации информационных ресурсов сложных техногенных комплексов с использованием функциональных графов	Петрунина Е.В.
18.	Подход к задаче адаптивного нейросетевого обучения на основе сети гистерезисных микроансамблей	Простов Ю.С., Тюменцев Ю.В.
19.	Моделирование и расчет ПКМ с учетом микромеханики разрушения с применением высокопроизводительных суперкомпьютерных технологий	Туев Д.В., Слезкин Д.В., Фирсов Л.Л.
20.	A method of movement at a speed greater than the speed of light	Markova V.

### **Заседание 3**

#### **Теоретическая механика и дифференциальные уравнения**

*16 ноября 2016 г., 10:00 – 13:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 314*

*Председатели: Бардин Б.С., Денисова И.П.*

1.	Об устойчивости положения равновесия в фотогравитационной задаче Ситникова	Авдюшкин А.Н., Бардин Б.С.
2.	Замедление вращения пульсара с учетом эффектов нелинейной электродинамики вакуума	Денисова И.П., Васильев М.И.
3.	Расчёт основных параметров комбинированной схемы выведения космического аппарата с электроракетным двигателем на геостационарную орбиту	Герасименко Н.А.

4.	О вынужденных колебаниях неоднородной струны и балки с периодической внешней силой	Герман И.М., Рудаков И.А.
5.	Применение метода дискретных вихревых цилиндров для вычисления индуктивных скоростей при расчёте динамики вертолѐта	Губайдуллин И.Х., Николаев Е.И.
6.	Нелинейный эффект Циглера в неконсервативных механических системах	Майоров А.Ю.
7.	Точное решение приближенного уравнения для вектора конечного поворота твердого тела и построение на его основе кватернионного алгоритма определения ориентации БИНС	Молоденков А.В., Сапунков Я.Г., Молоденкова Т.В.
8.	Поиск управляющих воздействий на токовые катушки для пространственной ориентации спутника	Мухаметшин Р.М., Пеньков В.И.
9.	Разработка и исследование динамически подобной конечно-элементной модели лопасти на упругом элементе	Николаев Е.И., Николаев С.Е.
10.	Математическая модель колебаний лопасти на упругой втулке несущего винта вертолѐта с инерционными виброгасителями	Пантюхин К.Н., Николаев Е.И.
11.	Математическое моделирование процесса лазерной локации космического аппарата, движущегося по круговой орбите	Денисова И.П., Пасисниченко М.А., Сидорина И.Ю.
12.	Численно–аналитическое построение семейства периодических движений симметричного спутника, рождающегося из его гиперболоидальной прецессии	Сухов Е.А.
13.	Исследование устойчивости резонансного вращения динамически симметричного спутника на эллиптической орбите	Чекина Е.А.

#### **Заседание 4**

#### **Механика жидкости, газа и плазмы**

*17 ноября 2016 г., 14:00 – 18:00*

*Корпус № 2 «В», аудитория 314*

*Председатели: Ревизников Д.Л., Гидаспов В.Ю.*

1.	Численное моделирование детонации газокapельных смесей в каналах	Гидаспов В.Ю., Москаленко О.А.
2.	Моделирование двумерного обтекания тел с использованием программного пакета CFD-анализа ANSYS FLUENT	Глазков В.С.
3.	Методика идентификации нестационарных	Гришин И.И.



	аэродинамических характеристик модели самолёта по результатам испытаний в аэродинамической трубе на установке свободных угловых движений	
4.	Моделирование внутрикамерных процессов и сопряженного теплообмена в ЖРД малой тяги на топливе высококонцентрированная перекись водорода и керосин	Демин П.П., Боровик И.Н.
5.	Некоторые модели газодинамики для совершенствования технических характеристик импульсных энергетических систем	Беклемишев Ф.Н., Дубравин Ю.А.
6.	Об алгоритмах измерения характеристик загрязняющих частиц в жидкостях методом спекл-интерферометрии	Костиков Ю.А., Павлов В.Ю.
7.	Теоретическое исследование ИК излучения колебательно возбужденной газовой смеси, содержащей HCl	Маслова Д.В., Молчанов А.М.
8.	Алгоритм определения диссипации энергии при колебаниях топливного заряда ракетного двигателя	Петрова Е.Н., Сальников А.Ф., Кашина И.А.
9.	Особенности определения ламинарно-турбулентного перехода с помощью современных моделей турбулентности на примере простейших геометрий	Платонов И.М., Молчанов А.М., Быков Л.В.
10.	Теплообмен при обтекании сферической головной части летательного аппарата химически неравновесным гиперзвуковым потоком в атмосфере земли	Попов В.Э.
11.	Применение дискретной модели жидкости в исследовании многофазных процессов со сверхзвуковыми течениями газа	Кудимов Н.Ф., Рухлов Н.А., Третьякова О.Н.
12.	Оптимизация крейсерского полета самолета в условиях пространственного сдвига ветра	Сагалаков А.Э., Филатьев А.С.
13.	Влияние струй маршевого двигателя на аэродинамические характеристики магистрального самолета на этапе разбега по ВВП	Сахарова А.И., Курилов В.Б., Черный К.И.
14.	Методика моделирования циклического рабочего процесса импульсного детонационного двигателя	Гидаспов В.Ю., Северина Н.С.
15.	Исследование динамики продольного движения магистрального самолета при учете аэродинамического гистерезиса	Сурков Н.А.
16.	Опыт применения К логос в решении задачи истечения многокомпонентной реагирующей газовой смеси из сверхзвукового сопла	Танненберг И.Д.
17.	Математическое моделирование продольных	Трифорова Т.И.,

	нестационарных аэродинамических характеристик самолета на больших углах атаки	Шелюхин Ю.Ф., Шуховцов Д.В.
18.	Моделирование одномерного стационарного неравновесного течения в двигателе с детонационной волной	Гидаспов В.Ю., Кононов Д.С., Северина Н.С.

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

### **Заседание 1**

*16 ноября 2016 г., 10:00 – 13:00*

*Корпус № 5, зал Учёного совета ИНЖЭКИН МАИ*

*Председатель: Тихонов А.И.*

1.	Ключевые факторы успеха руководителя предприятия ракетно-космической промышленности.	Алексеева П.А, Федотова М.А.
2.	Развитие авиастроения в Российской Федерации в условиях импортозамещения	Артющик В.Д., Тихонов А.И.
3.	Одно из перспективных направлений развития авиации в освоении Крайнего Севера и Арктической зоны Российской Федерации	Арцимович А.И.
4.	Построение моделей ТЭО в РКП с учетом кризисных рисков	Баковкин А.Р., Коробатов В.Я
5.	Работа с молодежью в рамках корпоративной культуры вовлеченности	Комаров М.В., Иванова Ю.А., Баннх Н.С., Мальков Н.Р.
6.	Применение гибкой методологии разработки программного обеспечения на крупных предприятиях	Блюменталь С.В., Блюменталь Я.В., Трошин А.Н.
7.	Экономический потенциал и развитие беспилотной авиации в Российской Федерации	Большаков С.И.
8.	Требования к экспертам по сертификации квалификаций в ракетно-космической отрасли	Александров М.Н., Борисова Е.В.
9.	Понимание потребностей и ожиданий заинтересованных сторон в системах менеджмента качества предприятий авиастроительной отрасли	Барменков Е.Ю., Борисова Е.В.
10.	Реализация комплексного подхода к управлению НИОКР	Калошина М.Н., Коржуева Л.М., Власова О.М.
11.	Особенности страхования рисков в ракетно-космической промышленности	Гришанович И.А., Потапов Д.В.

12.	Прогнозирование потребности в производстве российских авиадвигателей на мировом рынке	Гусаков А.Г., Тихонов А.И.
13.	Оценка эффективности применения космической техники в интересах нефтегазовой отрасли в арктических регионах	Дацюк М.М., Корнеева Е.В.
14.	Информационно-аналитическая система по поддержке принятия управленческих решений для предприятия авиакосмической промышленности	Дмитриев Р.В.
15.	Вопросы формирования и использования системы оценочных удельных показателей для аэрокосмических предприятий	Дианова Е.В., Дубинский М.О., Калошина М.Н.
16.	Управление качеством процессов жизненного цикла инновационной продукции аддитивного производства	Денискин Ю.И., Дубровин А.В.
17.	Управление человеческими ресурсами на предприятиях высокотехнологичных отраслей	Жданова Д.С., Просвирина Н.В.
18.	Разработка и применение бюджетирования с целью повышения эффективности и снижения рисков деятельности организации	Звягинцева И.И., Зуева Т.И.
19.	Модели экономической эффективности различных стратегий эксплуатации авиационных конструкций по критерию назначенного ресурса	Зубань В.Н., Мозалев В.В., Зинин А.В., Лисин А.Н.
20.	Коммерческая привлекательность проекта «Морской старт»	Карбовская В.В., Коцарева В.С.
21.	Влияние финансовой господдержки на финансово-экономическую устойчивость авиационной промышленности	Квашенникова О.М.
22.	Построение уровневой структурной модели управления рисками в интегрированных структурах оборонно-промышленного комплекса (ИС ОПК)	Кондаков А.В.

## Заседание 2

*16 ноября 2016 г., 14:00 – 18:00*

*Корпус № 5, зал Учёного совета ИНЖЭКИН МАИ*

*Председатель: Тихонов А.И.*

1.	Развитие малых инновационных предприятий на базе вузов	Федотова М.А., Кощеева Е.О.
2.	«Конкистадоры неба»: развитие бюджетных авиакомпаний на национальных рынках и их влияние	Кульков В.В.

	на трансформацию бизнес-моделей авиакомпаний	
3.	Сертификация специалистов в области разработки информационных систем беспилотных летательных аппаратов	Лунёва М., Потапова З.Е., Протасов В.И., Шаронов А.В.
4.	Особенности развития машиностроительного комплекса в Российской Федерации	Маньшин М.В., Тихонов Г.В.
5.	Актуальность и задачи социального менеджмента на предприятиях высокотехнологичных отраслей промышленности	Матешук А.А.
6.	Применение профессиональных стандартов в практику работы ОАО МАК «Когалым»	Михалик В.И.
7.	Модернизация Web-сайта научно-технической библиотеки Московского авиационного института	Михасева Е.М.
8.	Управление персоналом в условиях кризиса: проблемы и решения	Алексеева П.А., Насонова Е.И.
9.	Технико-экономическое обоснование производства легких самолетов в РФ	Падалица Д.И.
10.	Совершенствование мотивационной политики на авиационном предприятии	Платунова О.О., Просвирина Н.В.
11.	Проектное управление как базовая дисциплина для изучения в технических вузах	Поволоцкая И.В.
12.	Разработка методики прогнозирования потребностей рынка в продукции предприятий авиационного двигателестроения	Просвирина Н.В., Тихонов А.И.
13.	Нормативно-правовые основы осуществления закупок инновационной и высокотехнологичной продукции	Романичева Е.Д., Новиков С.В.
14.	Обзор обучения персонала в современных компаниях. Актуальные направления обучения в аэрокосмической отрасли России	Семина А.П., Федотова М.А., Тихонов А.И.
15.	Применение нейросетевых технологий для оценки результатов работы предприятия авиационной промышленности	Сердюченко А.Н.
16.	Применение современных технологий управления в контрактных отношениях авиакомпаний с техническим центром	Сое Тху, Лазников Н.М.
17.	Формирование методологии по оценке стоимости предприятий аэрокосмической отрасли	Бурман Е.С., Стрелкова Л.В.
18.	Управление инновационными проектами в авиационном научно-промышленном комплексе	Фоменко В.Ю., Просвирина Н.В.
19.	Разработка и внедрение профессиональных стандартов	Хасянова А.М., Семина А.П.,

		Федотова М.А.
20.	О необходимости разработки концептуального подхода к управлению стоимостью активами, создаваемыми в рамках выполнения государственных контрактов по НИОКР и ТР в ракетно-космической промышленности	Цыбулевский С.Е.
21.	Автоматизированная платформа контрактного взаимодействия в авиационной отрасли	Штыров Д.В., Новиков С.В.
22.	Поликластерный подход для создания конкурентоспособной гражданской авиапромышленности	Щербанов А.С.
23.	Ценообразование на продукцию ОПК	Ястребов В.В.

# Карта МАИ

