

ПРОГРАММА МОСКОВСКОЙ МОЛОДЁЖНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ИННОВАЦИИ В АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКЕ – 2015»

21 апреля 2015 года

<i>Время начала</i>	<i>Мероприятие</i>	<i>Место</i>
9:30	Регистрация участников конференции	Холл ДКуТ МАИ
10:00	Пленарное заседание	Большой зал ДКуТ МАИ
12:30	Секция «Социокультурные исследования авиакосмического комплекса»	Главный учебный корпус, ауд. 518 А
14:00	Секция «Робототехнические и интеллектуальные авиационные и космические системы»	Корпус № 24, ауд. 656
14:00	Секция «Перспективы развития ракетно-космических систем и космических технологий»	Корпус № 24, ауд. 227, конференц-зал каф. 608

22 апреля 2015 года

<i>Время начала</i>	<i>Мероприятие</i>	<i>Место</i>
10:00	Секция «Экономика, менеджмент и управление персоналом аэрокосмической отрасли»	Корпус № 5, Зал заседания ученого совета ИНЖЭКИН МАИ
11:00	Секция «Материалы и технологии аэрокосмического применения»	Главный учебный корпус, ауд. 712А
14:00	Секция «Инновации в авиационной технике»	Корпус № 1, кафедра 101, зал дипломного проектирования
14:00	Секция «Двигатели и энергетические установки летательных аппаратов»	Корпус № 2В, ауд. 410
14:00	Секция «Проектирование, динамика полета и эксплуатация РКС»	Корпус № 24, ауд. 227, конференц-зал каф. 608
14:00	Секция «Гуманитарные проблемы современного мира»	Главный административный корпус, ауд. 301
14:00	Секция «Проблемы и стратегии обучения иностранным языкам и техническому переводу по авиационно-космической тематике»	Главный административный корпус, ауд. 405-В
14:00	Секция «Связи с общественностью в аэрокосмической сфере»	Главный административный корпус, ауд. 405-С
15:00	Школьная секция	Главный учебный корпус, ауд. 214

23 апреля 2015 года

<i>Время начала</i>	<i>Мероприятие</i>	<i>Место</i>
10:00	Пленарное заседание конференции «Информационные технологии и радиоэлектронные системы»	Корпус № 24Б, ауд. 313
12:00	Секция «Системы управления, информатика и электроэнергетика»	Корпус № 3, ауд. 446
13:00	Секция «Радиоэлектронные системы и комплексы»	Корпус № 24Б, ауд. 517
13:00	Секция «Информационные технологии проектирования РЭС»	Корпус № 24Б, ауд. 424
13:00	Секция «Антенны и устройства СВЧ»	Корпус № 24Б, ауд. 621
13:15	Секция «Системы наблюдения радио- и оптического диапазонов»	Корпус № 24Б, ауд. 722
14:00	Секция «Инновации в авиационной технике»	Корпус № 1, ресурсный центр 1-го факультета
14:00	Секция «Обработка сигналов в радиотехнических системах»	Корпус № 24Б, ауд. 223
14:00	Секция «Математические проблемы в аэрокосмической отрасли»	Главный учебный корпус, ауд. 326Б
14:00	Секция «Инфокоммуникационные технологии и системы мобильной связи»	Корпус № 24Б, ауд. 504
14:00	Секция «Информационные технологии и системы позиционирования»	Корпус № 7, ауд. А2

24 апреля 2015 года

Для участников конференции организована экскурсия в Центральный Дом авиации и космонавтики. Начало в 10:00 (ст. м. Динамо). Справки и запись на экскурсию по тел. +7 903 500-05-60.

21 апреля 2015 года
Регистрация участников конференции

Холл ДКиТ МАИ (ул. Дубосековская д. 4а), 9:30-10:00

Пленарное заседание
Большой зал ДКиТ МАИ, 10:00

1. Вступительное слово ректора МАИ, профессора, д.т.н. Геращенко А.Н.
2. Выступление статс-секретаря – заместителя руководителя Федерального космического агентства Лыскова Д.В.
3. Доклад «Развитие научно-технического потенциала российского авиастроения». Сыпало К.И., главный научный сотрудник ФГУП «ЦАГИ им. Профессора Н.Е. Жуковского»
4. Доклад «Основные положения федеральной космической программы на период до 2025 г.». Мальченко А.Н., заместитель начальника Центра системного проектирования ФГУП «ЦНИИМаш».
5. Доклад «Программный комплекс EULER – инновационная среда моделирования сложных пространственных механизмов». Бойков В.Г., генеральный директор компании «Авто-Механика»
6. Лётчик-космонавт Серова Е.О.: вручение флага МАИ, побывавшего на МКС, студентам вуза.

Направление «Авиационные системы»

Секция «Инновации в авиационной технике»

22 апреля 2015 г., 14:00

Корпус № 1, кафедра 101, зал дипломного проектирования

Сопредседатели: Маркин Н.Н. – доцент, к.т.н., Пугачёв Ю.Н. – доцент, к.т.н.

1.	Аладина Е. А.	Перерождение воздушных авианосцев
2.	Алексанникова М. В.	Предотвращение выкатывания самолета при пробеге по взлетно-посадочной полосе
3.	Винников А. А.	Перспективность ВТС Ил-112В
4.	Волкова О. С.	Эшелонирование крейсерского полета
5.	Карпунина Д. О.	Использование позиционной системы местоопределения при отказе приемника воздушного давления
6.	Лазарева Д. З.	Использование интернет-планшета для решения информационных задач
7.	Лунев И. А.	Анализ существующих направлений и достижений в сфере космического туризма и разработок частными компаниями Авиационно-Космических Систем, предназначенных для суборбитальных полетов.
8.	Мартиросова К. И.	Влияние эргономики кабины экипажа на безопасность полета
9.	Морозова А. А.	Влияние технического обслуживания воздушного судна на безопасность полета
10.	Погорелая Е. С.	Системный анализ безопасности полета
11.	Тажетдинов Р. Р.	Влияние турбулентности на динамику горизонтального полета
12.	Чебанов П. С.	Средства борьбы с обледенением самолёта
13.	Андрусенко А. П.	Система контроля условий стрельбы авиационного артиллерийского оружия

23 апреля 2015 г., 14:00

Корпус № 1, ресурсный центр 1-го факультета

Сопредседатели: Ефремов А.В. – профессор, д.т.н., Маркин Н.Н. – доцент, к.т.н.,

Пугачёв Ю.Н. – доцент, к.т.н.

1.	Булгаков Д. В.	Опыт эксплуатации мини ДПЛА в условиях обледенения
2.	Гуереш Д.	Оптимизация аэродинамической формы законцовки крыла дозвукового пассажирского самолета типа Winglet Уиткомба
3.	Жигулин И. Е.	Алгоритмическое перестроение ограничителя угла атаки
4.	Иванов И. В.	Градиентные методы в нелинейных задачах безусловной оптимизации
5.	Ионов В. А.	Математическая модель блока питания авиационной гидравлической системы
6.	Копылов А. А.	Динамически подобная крупномасштабная аэродинамическая модель для стенда с тремя степенями свободы в АДТ Т-104
7.	Левицкий А. В.	Стенд-имитатор системы дистанционного управления отклоняемыми поверхностями аэродинамической модели самолета
8.	Маковецкий М. Б.	Авариестойкие топливные системы ЛА
9.	Рейнгольд А. Л.	Определение влияния требований к ВПХ на весовое совершенство самолёта
10.	Розин И. В.	Конструкция стенда имитатора рулевых поверхностей
11.	Семёнов В. Д.	Разработка конструкции модульного полноразмерного авиационного тренажёра
12.	Стахович А. А.	Штурмовик для локальных конфликтов
13.	Трифонов И. В.	Конструкция и технология изготовления крупномасштабных аэродинамических моделей лопастей несущего винта вертолета

14.	Та Тунг Суан	Численное исследование влияния гондолы на аэродинамические характеристики дирижабля при его движении через область атмосферной неоднородности струйного типа
15.	Усов А. В.	Применение дистанционной системы управления на динамически подобной свободно штурманской аэродинамической модели и на аэродинамической модели с трехступенным шарниром
16.	Цыганов О. В.	Функциональная модель проведения аэродинамических исследований и процесс создания аэродинамической модели
17.	Юстус А. А.	Крупномасштабная модель МС-21 для испытаний в аэродинамической трубе АДТ Т-104 ЦАГИ с имитаторами двигателей

Секция «Робототехнические и интеллектуальные авиационные и космические системы»

21 апреля 2015 г., 14:00

Корпус № 24, ауд. 656

Председатель: Тихонов К.М. – доцент, к.т.н.

Заместитель председателя: Захаров И.В. – с.н.с., к.т.н.

1.	Акинтинов С. Б.	Способ управления характеристиками осколочного поля боевой части ракеты
2.	Беклемищев Ф. С.	Несъемная пушечная установка для легкомоторного самолёта с турбовинтовым двигателем
3.	Гринько А. С.	Использование роевого интеллекта для планирования коллективного поведения децентрализованного самоорганизующегося массива беспилотных летательных аппаратов
4.	Кадыров Я. Р.	Задача децентрализованного управления целераспределением группы беспилотных летательных аппаратов
5.	Клёстов Д. В.	Анализ дорожно-транспортной ситуации на основе использования сетевых представлений знаний в интеллектуальной системе управления беспилотного летательного аппарата
6.	Козарез В. С.	Система управления беспилотным летательным аппаратом посредством мобильного устройства
7.	Конопелько С. А.	Шестиколесная роботизированная платформа для автономного или пилотируемого выполнения задач
8.	Мусин О. И.	Комплексирование разномасштабных изображений в многоканальной системе наблюдения
9.	Прохоров П. Д.	Двухканальная система измерения положения лопастей вертолета
10.	Решетников Д. А.	Анализ основных тенденций построения иностранных АСК для объектов ВиВТ
11.	Савельев Д. О.	Система коррекции траекторий движения снарядов
12.	Трубников А. А.	Анализ номенклатуры иностранных АСК для объектов ВиВТ
13.	Чумичев Б. О.	Формирование описания регулярной грамматики языка программирования Modelica и его внедрение в системы лексического анализа редакторов исходного кода
14.	Шибанов М. И.	Разработка конструкции рюкзака, увеличивающего физиологические возможности человека
15.	Якименко В. А.	Разработка индивидуально-адаптированной системы поддержки летчика на платформе интегрированной модульной авионики с использованием нейросетевой модели
16.	Корсаков Д. А.	Информационно-вычислительная система для определения характеристик метаемых тел
17.	Лапшин И. А.	Роботизированная система снаряжения летательных аппаратов боеприпасами

Направление «Энергетические установки авиационных, ракетных и космических систем»

Секция «Двигатели и энергетические установки летательных аппаратов»

22 апреля 2015 г., 14:00

Корпус № 2В, ауд. 410

Сопредседатели: Агульник А.Б. – профессор, д.т.н., Мякочин А.С. – профессор, д.т.н.,

Тимушев С.Ф. – профессор, д.т.н.,

1.	Андрюшин А. С.	Анализ НДС сварного соединения тонкостенной консоли крыла с корпусом РДТТ
2.	Антоновский И. В.	Профилирование эжектора с двухфазным рабочим телом на основе обратной задачи
3.	Гордеев С. В.	Выбор энергоустановки низкоорбитального спутника
4.	Диков А. В.	Задача совершенствования теплового состояния твердотельного лазера
5.	Дубенский А. А.	Сравнение бесконтактных конструкций сверхпроводниковых синхронных машин с безбмоточными роторами
6.	Ежов А. Д.	Анализ теплового состояния контактных узлов современных энергоустановок
7.	Кондратьев К. В.	Верификация расчетных моделей эжекторных устройств для САО с использованием программных комплексов Ansys CFX и Solidworks

8.	Конюхов И. К.	Методика расчёта тягово-экономических характеристик прямооточного воздушно-реактивного двигателя с дозвуковым горением при курсовом и дипломном проектировании
9.	Королев Н. Н.	Совершенствование технологического процесса горячей штамповки и горячего выдавливания заготовок лопаток КВД на базе DEFORM-3D
10.	Медведева Е. В.	Автоматизация процесса сбора данных при проведении испытаний турбомашин
11.	Пахомов А. К.	Исследование газопроницаемости материала камеры сгорания ракетного двигателя малой тяги
12.	Платонов И. М.	Программный комплекс Ansys для моделирования задач газовой динамики и химической кинетики.
13.	Селиверстов С. Д.	Исследование проблем создания микро-ГТД
14.	Скачкова Г. Ю.	Батарея горячих ловушек
15.	Смирнов А. А.	Устройство для измерения малых горизонтальных усилий
16.	Смирнов П. Е.	Разработка высокочастотного катода ЭРД, работающего на химически активных газах
17.	Урнов С. В.	Эрозионное воздействие плазменной струи двигателей коррекции на солнечные батареи космических аппаратов
18.	Шкурятенко А. А.	Теплообменник с третьим рабочим телом
19.	Пушкин К. В.	Использование воздушно-алюминиевых химических источников тока в качестве энергетических установок летательных аппаратов
20.	Филиппова А. А.	Оценка влияния введения менее нагруженного режима на долговечность двигателя

Направление «Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем»

Секция «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

23 апреля 2015 г., 12:00

Корпус № 3, ауд. 446

Сопредседатели: Брехов О.М. – профессор, д.т.н., Мельников В.Е. – профессор, д.т.н.

1.	Александров А. А.	Комплексное моделирование работы системы обеспечения безопасности полётов, основанной на измерении напряжённости электростатического поля
2.	Баян А. В.	Применение метода внедрения неисправностей при проектировании отказоустойчивых вычислительных сетей
3.	Бирюкова К. С.	Упрощенные медицинские приборы для оценки правильности лечебных процедур и дальнейшего лечения.
4.	Горелов А. О.	Изготовление печатных плат со встроенными компонентами с использованием стандартных технологических процессов
5.	Данилов А. М.	Разработка алгоритма формирования и хранения видеокadra в бортовой системе обработки информации
6.	Деревянкин Д. С.	Применение объектно-ориентированной системы имитационного моделирования для построения дискретных и непрерывно-дискретных имитационных моделей.
7.	Жданов А. А.	Разработка алгоритма управления резервированной вычислительной системой, построенной на основе сети SpaceWire
8.	Жданов П. А.	Комплексные испытания компонентов научного комплекса малого спутника «Кондор»
9.	Зайцев А. А.	Возмущение треугольных сигналов гармониками ряда Фурье
10.	Исаев В. В.	Встроенные трансформаторы в МПП
11.	Казаков С. И.	Исследование качества монтажных отверстий
12.	Клименко А. В.	Реализация толерантных информационно-вычислительных устройств на основе выделения групп функциональных неоднородностей
13.	Кобзева И. Н.	Сверхпроводниковые электрические машины для полностью электрического самолета
14.	Куренных А. Е.	Разработка алгоритмического и программного обеспечения для моделирования случайных величин и проверки гипотез о законе распределения случайной выборки
15.	Малкин А. А.	Разработка способа организации сети передачи данных на базе интерфейса SpaceWire в бортовой системе реального времени с применением мажоритарной схемы резервирования
16.	Попова О. А.	Система слежения за движущимися объектами в аэропорту
17.	Тин Мо Аунг	Ассоциативная вычислительная система для обработки упорядоченных запросов к базе данных
18.	Федотов В. Л.	Демонстрационно- исследовательский стендовый комплекс для имитации и полунатурного моделирования движения воздушного судна.
19.	Чан Куаг Дык	Оценка точности определения траектории самолета в режиме посадки с помощью информационно-вычислительного комплекса бароинерциального типа
20.	Шишко А. Ю.	Исследование зависимости резонансной частоты от положения центра масс изделия
21.	Шуваев И. Н.	Проверка точностных характеристик авиационных приборов с использованием поворотного стенда

22.	Балашов О. Е.	Способы построения бортовых оптико-электронных нацеленных систем позиционирования
23.	Домени А. С.	Передача данных по цепям питания бортовой аппаратуры ЛА
24.	Дякин Н. В.	Применение накопителей энергии в перспективной многоагентной системы на летательных аппаратах.
25.	Дякин С. В.	Способы решения проблемы синхронизации статических преобразователей с сетью
26.	Ершов М. Д.	Алгоритм совмещения телевизионных изображений с цифровой картой местности для бортовой системы комбинированного видения
27.	Новиков Н. А.	Исследование теплоотдачи встроенных компонентов
28.	Сергеев А. В.	Токонесущая способность печатных проводников различного сечения
29.	Сокольский А. М.	Анализ условий возникновения электрохимической миграции в устройствах авионики
30.	Тарасов В. А.	Клиент-серверная система для экспериментального исследования информационной деятельности человека-оператора на основе технологии интеграции клиентских приложений
31.	Чинь Тхань Ван	Определение областей допустимых начальных высот выравнивания самолета на основе антропоцентрического принципа

В рамках направления проходит ежегодная научно-техническая конференция факультета «Радиоэлектроника летательных аппаратов» МАИ «Информационные технологии и радиоэлектронные системы»

В программе данной конференции состоится пленарное заседание:

23 апреля 2015 г., 10:00

Корпус № 24Б, ауд. 313, зал заседаний Учёного Совета ФРЭЛА МАИ

1. Вступительное слово декана факультета № 4 доцента, к.т.н. Кирдяшкина В.В.
2. Доклад «М.С. Нейман – выдающийся ученый в области радиоэлектроники, один из основателей ФРЭЛА. К 110-летию со дня рождения». Реброва О. Ю., профессор, д.м.н.
3. Доклад «Головное системное конструкторское бюро «Алмаз-Антей» - источник инноваций в сфере оборонительного вооружения». Леманский Д. А., начальник научно-образовательного центра ГСКБ «Алмаз-Антей»
4. Доклад «Современные проблемы защиты информации». Бехтин М.А., начальник центра проектно-конструкторского департамента НПП «Гамма»
5. Выступление Римана В.В. – главного конструктора НИИ ТП
6. Презентация РТИ им. Минца.

Секция «Радиоэлектронные системы и комплексы»

23 апреля 2015 г., 13:00

Корпус № 24Б, ауд. 517

Председатель: Сычев М.И – профессор, д.т.н., с.н.с.

1.	Гречушникова Е. С.	32-х канальный комплекс когерентной генерации радиосигналов
2.	Закота А. А.	Способ селекции протяженных объектов в облаке дипольных отражателей
3.	Иголина Ю. В.	Вторичная обработка данных в РЛС малой дальности действия
4.	Простов Ю. С.	Адаптивное распознавание образов на основе сети нейронных микроансамблей
5.	Романов А. А.	Расчет взаимной ориентации двух перекрывающихся радиолокационных изображений земной поверхности
6.	Салюков Р. Р.	Оценка точностных характеристик распределённой системы наблюдения гражданских воздушных судов.
7.	Смоляр А. М.	Селекция движущихся наземных целей в бортовых радиолокационных системах с режимом синтезирования апертуры антенны при движении фазового центра реальной антенны по комбинированной траектории
8.	Шаповалов А. В.	Разработка модели состояния для фильтра сопровождения наземных маневрирующих целей
9.	Ясенцев Д. А.	РЛС обнаружения и сопровождения низкоскоростных малоразмерных воздушных целей
10.	Татаренко Д. С.	Малогобаритная радиолокационная система самонаведения неуправляемых авиационных средств поражения

Секция «Информационные технологии и системы позиционирования»

23 апреля 2015 г., 14:00

Корпус № 7, ауд. А2

Сопредседатели: Вейцель А.В. – доцент, к.т.н., Михайлов В.Ю. – доцент, д.т.н.

1.	Валайтите А. А.	Анализ возможности использования системы QZSS в качестве источника ЭВИ для режимов высокоточного местоопределения
2.	Ванак И. Э.	Применение принципа обратного программирования для подробного анализа вредоносных и недокументированных программ
3.	Гусев М. А.	Программное обеспечение для работы с мультимедийной информацией на ARM системах
4.	Жодзишский Д. М.	Адаптация системы совместного слежения в приёмниках глобальных навигационных спутниковых систем
5.	Карпухин Е. О.	Исследование перспективных алгоритмов управления перегрузкой путем их реализации в высокоуровневых протоколах на основе UDP
6.	Кишко Д. В.	Средства и методы посадки летательного аппарата на палубу корабля
7.	Мавлетдинова А. Р.	Особенности разработки защищенной системы информационного взаимодействия на основе серверов и мобильных устройств с ARM архитектурой
8.	Подкорытов А. Н.	Оценка качества эфемеридно-временной информации с использованием высокоточного абсолютного местоопределения в ГНСС
9.	Смурова А. А.	Безопасность серверов на базе процессоров с ARM архитектурой.
10.	Сухарев А. Д.	Использование беспроводных технологий при информационно-телеметрическом обеспечении изделий РКТ и в инфраструктуре стартовых комплексов
11.	Цимбалюк Е. И.	Структура специализированного дистрибутива Linux под оборудование с ARM архитектурой для организации защищенного информационного взаимодействия внутри корпоративной сети
12.	Яушев С. Т.	Применение VSS в процессе обучения технической эксплуатации транспортного радиооборудования

Секция «Информационные технологии проектирования РЭС»

23 апреля 2015 г., 13:00

Корпус № 24Б, ауд. 424

Сопредседатели: Орлов В.П. – доцент, к.т.н., Ушкар М.Н. – профессор, д.т.н.

1.	Булаев Е. В.	Цикл лабораторных работ по теме Механические воздействия и защита электронных средств
2.	Гореликов Л. Ф.	Моделирование помеховой обстановки модулей бортовых РЭС
3.	Старенченко А. В.	Регрессионная макромодель штыревого радиатора
4.	Телешов А. В.	Синдромный декодер Хэмминга с мягкими решениями
5.	Фам Вьет Ань	Интерактивные программные средства настройки задачи оптимизации технологического процесса
6.	Булыгин М. Л.	Реализация формирователя зондирующего сигнала для РСА на ПЛИС
7.	Солюс Д. М.	Использование фрактального сжатия для хранения данных
8.	Хасаншин Р. А.	СППР базирующиеся на количественной оценке состояния объекта

Секция «Инфокоммуникационные технологии и системы мобильной связи»

23 апреля 2015 г., 14:00

Корпус № 24Б, ауд. 504

Сопредседатели: Важенин Н. А. – доцент, к.т.н., Волковский А. С. – доцент, к.т.н.

1.	Алексеев Г. А.	Исследование динамических характеристик систем синхронизации
2.	Борисов Ю. Ю.	Структура сайтов системы сотовой связи с переносом ёмкости
3.	Голованов К. С.	Исследование характеристик помехоустойчивости инфокоммуникационной системы с квадратурными методами модуляции с использованием имитационного моделирования в среде MatLab/Simulink
4.	Снопко К. А.	Система высокоскоростной передачи данных на основе когнитивного радио
5.	Бубнова М. Д.	Естественные и техногенные источники крайне низкочастотных волн и излучений и их воздействия на системы связи и окружающую среду
6.	Крылов М. А.	Оптимизация пакетного трафика сотовых сетей при использовании массовых сервисов
7.	Кузнецов А. С.	Оптимизация структуры базы данных, входящей в информационное обеспечение САПР радиотехнических систем.

Секция «Обработка сигналов в радиотехнических системах»

23 апреля 2015 г., 14:00

Корпус № 24Б, ауд. 223

Председатель: Кузнецов Ю.В. – профессор, д.т.н

1.	Гугалов А. К.	Моделирование канала передачи данных и разработка принципов защиты высокоскоростного видеоинтерфейса
2.	Ефимов Е. Н.	Формирование оценки направления прихода сигнала с использованием искусственных нейронных
3.	Камнев Е. А.	Способы защиты аппаратуры потребителей спутниковых радионавигационных систем от преднамеренных радиопомех
4.	Нужнов М. С.	Разработка макета модуля защиты информации передаваемой по интерфейсам стандарта RS-232
5.	Силкин А. В.	Нелинейная аппроксимация измерений частоты Доплера в радиотехнических системах
6.	Смолин И. Д.	Разработка алгоритмов обработки сигналов в системе обнаружения несанкционированных сеансов радиосвязи по интерфейсу Wi-Fi
7.	Трофимов Д. В.	Спектральный анализ узкополосных сигналов с использованием разреженного преобразования Фурье
8.	Филимонова Д. В.	Быстрый алгоритм синтеза сигнала Е-импульса, применяемого для распознавания целей в сверхширокополосной радиолокации
9.	Шевгун Т. Я.	К вопросу о распознавании объектов по их собственным резонансам в задачах, решаемых информационными и телекоммуникационными системами

Секция «Антенны и устройства СВЧ»

23 апреля 2015 г., 13:00

Корпус № 24Б, ауд. 621

Председатель: Воскресенский Д.И. – профессор, д.т.н.

1.	Балыко И. А.	Общий подход к расчету многотранзисторных генераторов и усилителей мощности во временной области
2.	Боловин А. А.	Распределительно-суммирующая система передающего устройства S-диапазона частот
3.	Бронников Д. В.	Волновод, интегрированный в подложку печатной платы. Методы анализа характеристик и устройства сопряжения.
4.	Буй Као Нинь	Трёхдиапазонные печатные антенны сотовых телефонов
5.	Дризе А. Д.	Численное электродинамическое моделирование восьмиканального делителя сигнала гетеродина приемной АФАР
6.	Жуков Р. В.	Сравнение результатов расчёта и экспериментального исследования антенны Вивальди
7.	Зыков Л. С.	Вариант построения широкополосного излучателя для ППМ на основе технологии 3D
8.	Измайлов А. А.	Частотно-селективные структуры для контроля эффективной поверхности рассеяния линейной ФАР "L"-диапазона
9.	Конов К. И.	Оценка точности электродинамического моделирования составного элемента ДОС ФАР, имеющего плоскости симметрии
10.	Коркинец В. О.	Линейная антенная решетка с косекансной диаграммой направленности
11.	Кузнецов Г. Ю.	Комбинированный метод диагностики антенных решеток на основе ограниченного набора измерений полевых характеристик в ближней зоне
12.	Пехтерев А. В.	Волноводный фильтр
13.	Снастин М. В.	Учет кросс-поляризационной составляющей

Секция «Системы наблюдения радио- и оптического диапазонов»

23 апреля 2015 г., 13:15

Корпус № 24Б, ауд. 722

Председатель: Меркишин Г.В. – с.н.с., д.т.н.

1.	Буренков С. В.	Цифровая оптоэлектронная система управления угловыми перемещениями
2.	Вильчевская П. М.	Оптоэлектронные системы обнаружения линий электропередач
3.	Егоров В. В.	Повышение точности оценки траектории движения летательного аппарата в современных РЛС контроля воздушного пространства
4.	Назаров А. Н.	Регистрация импульсов воздушного давления, создаваемых лопастями несущего винта вертолета
5.	Никитин Д. А.	Малогобаритная и мобильная система регистрации параметров возмущенной среды при движении объекта.
6.	Прудников И. Л.	Измерение координат источника оптического сигнала пространственно-разнесенными приемниками

Направление «Экономические проблемы аэрокосмического комплекса»

Секция «Экономика, менеджмент и управление персоналом аэрокосмической отрасли»

22 апреля 2015 г., 10:00

Корпус № 5, зал заседания Учёного Совета ИНЖЭКИН МАИ

Председатель: Тихонов А.И. – доцент, к.т.н.

1.	Артющик В. Д.	Импортозамещение в авиационной промышленности – залог успешного развития отрасли
2.	Асадуллин М. Р.	Методика определения оптимальных параметров функции стимулирования подрядчика в контрактах, основанных на показателях деятельности, на послепродажное обслуживание авиационных двигателей
3.	Астафьева М. К.	Особенности оценки доходности проектов создания и эксплуатации ракетно-космической техники
4.	Габуев В. В.	Анализ схем управления денежными средствами на расчетном счете предприятий аэрокосмической отрасли
5.	Давыдов Д. В.	Анализ эффективности портфеля ценных бумаг на базе акций предприятий аэрокосмической отрасли
6.	Звягинцева И. И.	Анализ особенностей формирования рынка отечественной гражданской авиационной техники в современных условиях
7.	Куприенко Ю. С.	Роль руководителя в реализации инновационного потенциала предприятия ракетно-космической промышленности
8.	Куприков Н. М.	Организационно-экономические механизмы управления развитием системы эксплуатации региональных самолетов в Арктическом регионе Российской Федерации
9.	Лебедев С. Г.	Инновационная международная кооперация на примере разработки SAM-146
10.	Михалик В. И.	Организационная культура как инструмент управления персоналом авиакосмической отрасли
11.	Мыцов А. Ю.	Финансово-экономическое прогнозирование показателей отчёта о финансовых результатах на основе данных прогнозов Министерства экономического развития на примере ОАО «Аэрофлот – российские авиалинии»
12.	Просвирина Н. В.	Прогнозирование спроса на продукцию авиационной промышленности в условиях открытого конкурентного рынка
13.	Семина А. П.	Современные тенденции кадрового обеспечения ракетно-космической промышленности
14.	Тихонов В. А.	Особенности систем планирования ресурсов предприятия на заводах авиационного двигателестроения
15.	Каряева Д. А.	Космическая промышленность в России: проблемы и перспективы
16.	Квашенникова О.М.	Проблемы финансирования и инвестиционного обеспечения аэрокосмических проектов
17.	Силантьева Е. А.	Особенности управления персоналом в проектной деятельности на предприятиях ракетно-космической промышленности
18.	Сундеева Ю. А.	Методы финансовой поддержки предприятий авиационной промышленности
19.	Титов М. Ю.	Методы управления финансово-экономической устойчивостью авиационного предприятия на основе выбора методов финансовой поддержки

Направление «Ракетно-космические системы»

Секция «Перспективы развития ракетно-космических систем и космических технологий»

21 апреля 2015 г., 14:00

Корпус № 24, ауд. 227, конференц-зал каф. 608

Сопредседатели: Туркин И.К. – профессор, д.т.н., Балык В.М. – профессор, д.т.н.

1.	Арнакова Е. Ф.	Моделирование углового движения перспективного космического аппарата с солнечным парусом
2.	Ващенко Е. В.	Дистанционные и контактные методы исследования лунной поверхности и возможности их использования в перспективных программах исследования Луны
3.	Горбунова И. В.	Моделирование приближенно оптимального гелиоцентрического движения космического аппарата с солнечным парусом
4.	Журавкина А. В.	Расчет нагрева подкрепленной тонкостенной оболочки ЛА
5.	Журов Л. О.	Разработка предложений по использованию пенетраторов в рамках перспективной исследовательской программы изучения Луны
6.	Леванов А. И.	Исследование аэроупругих характеристик беспилотного летательного аппарата класса «воздух – поверхность»

7.	Макаренкова Н. А.	Управление пространственной ориентацией солнечного паруса путём изменения его отражательной способности
8.	Михайлова К. С.	Добыча гелия-3 на Луне. Аппарат для сбора и обработки грунта.
9.	Садретдинова Э. Р.	Анализ состава реголита и выбор земных грунтов-аналогов как среды для движения лунного реактивного пенетратора
10.	Степанюк С. О.	Разработка компьютерной трехмерной визуализации узла реактивной ракеты
11.	Фрейлехман С. А.	Особенности разработки адаптивной мобильной платформы с системой визуализации для целей применения в рамках выбранной стратегии и инструментов исследования напланетных поверхностей
12.	Чебаков Е. В.	Разработка малых космических аппаратов
13.	Власов И. И.	Применение аэрокосмических технологий в комплексном изучении экосистем парка "Покровское-Стрешнево"
14.	Егоров Д. В.	Разработка силовой размеростабильной интегральной конструкции для космических телескопов.
15.	Качурина Е. С.	Устройство управления параметрами пограничного слоя отделяющихся частей летательного аппарата при движении в атмосфере
16.	Салопяхин С. К.	Обеспечение спасения элементов полезной нагрузки при входе в атмосферу с гиперзвуковой скоростью
17.	Старицын А. В.	Разработка размеростабильной многослойной панели для высокоточных оптических приборов космического телескопа
18.	Ларионова А. А.	Расчет напряженного состояния в зоне присоединения стрингера к обшивке.

Секция «Проектирование, динамика полета и эксплуатация РКС»

22 апреля 2015 г., 14:00

Корпус № 24, ауд. 227, конференц-зал каф. 608

Сопредседатели: Кулик Ю.П. – доцент, к.т.н., Меньшиков А.А., ст. преподаватель

1.	Белоусова С. И.	Возможность использования технологии газификации жидкостей для очистки топливных баков ракет
2.	Борисова О. В.	Учёт деформации рёбер при расчёте на устойчивость подкреплённых пластин
3.	Боярский Г. Г.	Разработка системы оперативного неинвазивного качественного анализа внутри полостного кровотока
4.	Журавлёв В. Н.	Феноменологические модели деталей и конструирование
5.	Коломацкая А. Г.	Нестационарные напряжения в деталях ротора
6.	Кузнецов Н. В.	Влияние зон укрытия на эффективность противокорабельного управляемого снаряда
7.	Макаров Г. А.	Расчет на флаттер беспилотного летательного аппарата
8.	Носов А. С.	Силовой электромеханический привод с применением планетарной роликвинтовой передачи повышенной точности и надежности функционирования
9.	Прудник Д.О.	Расчет эффективности старта с аэростатической платформы
10.	Савкин Л. В.	Реализация алгоритмов функционального и параметрического контроля бортовых систем управления космических аппаратов на базе встроенных реконфигурируемых вычислительных структур
11.	Синельникова Т. В.	Ракеты-носители «Союз-2» этапа 1А, 1Б, 1В
12.	Чернякин С. А.	Исследование малоциклового усталости сильфона
13.	Бахтин Д. С.	Анализ математической модели электронного формирователя импульсов расхода топлива
14.	Кириллин А. В.	Прогнозирование риска ошибки операторов в задачах аттестации персонала по эксплуатации ракетно-космической техники
15.	Молодова О. В.	Санация загрязненных почв от ракетно-космической и авиационной деятельности.
16.	Опарин А. С.	Исследование аэроупругой устойчивости беспилотного летательного аппарата
17.	Петрашевская М. С.	Устройство врезки в топливный бак космического аппарата для дозаправки на орбите
18.	Фейсханов Г. Х.	Применение пароводяных разгонных устройств в ударных стендах для исследования характеристик пенетраторов.
19.	Широкова Н. Н.	Метод установки ксенонового бака высокого давления на сетчатую конструкцию корпуса космического аппарата связи

Секция «Математические проблемы в аэрокосмической отрасли»

23 апреля 2015 г., 14:00

Главный учебный корпус, ауд. 326Б

Сопредседатели: Пунтус А.А. – профессор, к.ф.-м.н., Пантелеев А.В. – профессор, д.ф.-м.н., Рыбаков К.А. – профессор, к.ф.-м.н.

1.	Балкиева А. С.	Верификация решения уравнений Навье-Стокса в слое жидкости между двумя движущимися параллельно пластинами на основе численного моделирования
2.	Глебов И. А.	Разработка функционального программного обеспечения динамической модели самолёта в целях прогнозирования его траектории
3.	Кондаратцев В. Л.	Задача поиска безопасной возможности эффективного поражения цели
4.	Леонов С. С.	Нейронные сети при расчете установившегося напряженного состояния вращающихся дисков
5.	Погодин М. С.	Оценка качества выделенных границ на монохромном изображении
6.	Помазуева Е. А.	Параметрический синтез оптимального в среднем обобщенного ПИД-регулятора в задаче управления полетом
7.	Родионова Д. А.	Алгоритмическое и программное обеспечение метода случайного поиска в задаче нахождения оптимального управления
8.	Рухлов Н. А.	Диагностический прибор оценки самочувствия пилотов
9.	Гончарова П. Г.	Разработка ПО для оценки пробегов релятивистских электронов.
10.	Чернобровов А. И.	Об одном алгоритме понижения размерности в задачах квантильной оптимизации для билинейной функции потерь
11.	Шерстнев А. О.	Исследование эффективности алгоритмов упорядочения матриц

Секция «Материалы и технологии аэрокосмического применения»

22 апреля 2015 г., 11:00

Главный учебный корпус, ауд. 712А

Председатель: Рабинский Л.Н. – профессор, д.ф.-м.н.

1.	Астапов А. Н.	Прогнозирование механических и теплофизических свойств стали аустенитного класса при высоких температурах
2.	Ермаков А. Н.	Проблемы экспериментальной отработки углерод-углеродных композиционных материалов (УУКМ) для тепловой защиты высокоскоростных летательных аппаратов (ВСЛА)
3.	Колбасов А. Н.	Изучение физикомеханических характеристик композиционных конструкционных материалов при сложном термосиловом нагружении.
4.	Крупенин А. М.	Поведение слоистой платформы с дополнительной массой при ударе о поверхность воды
5.	Куи Мин Хан	Геометрические модели компоновки солнечных батарей на космических станциях
6.	Митин А. Ю.	Метод нестационарной упруго-волновой диагностики трубопроводов ЛА
7.	Хайруллина Л. Р.	Исследование влияния инертных и кислородсодержащих газов на скорость газлазерной резки
8.	Анамова Р. Р.	Автоматизация подготовки аддитивного производства изделий авиационной техники
9.	Бакаенко В. Д.	Моделирование и оценка сечения сетчатой композитной цилиндрической спицы зонтичной антенны космического аппарата.
10.	Миклин А. С.	Исследование устойчивости многослойной композиционной цилиндрической оболочки и рационализация ее компоновки
11.	Мишин Ю. Н.	Обзор методов и средств измерения напряженно-деформационного состояния элементов конструкции авиакосмической техники
12.	Степанова М. А.	Особенности соединений, выполняемых запрессовкой
13.	Тазидинов И. Х.	Автоматизированное обнаружение дефектов пайки с помощью частичной 3D реконструкции

Направление «Актуальные проблемы социально-гуманитарного знания»

Секция «Социокультурные исследования авиакосмического комплекса»

21 апреля 2015 г., 12:30

Главный учебный корпус, ауд. 518 А

Председатель: Гурьева Л.С. – профессор, к.с.н.

1.	Артемьева А. Д.	Общественный порядок и инвестиционная привлекательность страны
2.	Захарова Г. А.	Исследование причин увольнения молодых специалистов с предприятий авиационной промышленности
3.	Колядина В. С.	Особенности трудовой деятельности молодых специалистов Инженерного центра «ОКБ им. А.И. Микояна»
4.	Кулагина М. Ю.	Мотивация трудовой деятельности молодых преподавателей ВУЗов

5.	Ламзиков В. А.	Мотивация участия молодежи в добровольческой деятельности
6.	Морозов Н. О.	Влияние корпоративной культуры на мотивацию персонала к труду
7.	Поликарпов Ф. С.	Оценка репутационного потенциала МАИ на международной арене
8.	Сторожева И. Б.	Анализ положения МАИ в системе оценки российских вузов
9.	Лупак А. В.	Клиентоориентированная стратегия предприятия высокотехнологичных отраслей

Секция «Связи с общественностью в аэрокосмической сфере»

22 апреля 2015 г., 14:00

Главный административный корпус, ауд. 405-С

Председатель: Уколова Л.Е. – профессор, д.ф.н.

1.	Богатов Р. И.	Использование оригинальных материалов немецких сайтов на занятиях немецким языком по теме «Авиакомпания AIR Berlin и Lufthansa – поиск путей выхода из кризиса».
2.	Курбаков И. А.	Место связей с общественностью в управлении конкурентоспособностью отечественного вертолётостроения
3.	Макарова Т. Е.	Роль импортозамещения в антикризисных связях с общественностью для продвижения продукции отечественного авиастроения
4.	Сафронов А. И.	Продвижение имиджа российской космонавтики студентами Московского Авиационного Института
5.	Бабикова М. А.	Человеческий капитал как фактор функционирования системы PR-коммуникаций
6.	Горохов А. М.	Правовые аспекты PR в авиастроении
7.	Куповых Е. С.	Проблемы эффективности корпоративной газеты в организации
8.	Мушенко С. С.	Механизмы репутационного менеджмента в авиационной сфере
9.	Чернова К. О.	Эффективный рекламный текст как способ продвижения услуг авиакомпании

Секция «Проблемы и стратегии обучения иностранным языкам и техническому переводу по авиационно-космической тематике»

22 апреля 2015 г., 14:00

Главный административный корпус, ауд. 405-В

Председатель: Овсянникова М.Н. – доцент, к.п.н.

1.	Ахремова Д. С.	Использование текстов лингвострановедческого характера для овладения методикой предпереводческого анализа текста.
2.	Бобошина А. В.	Инновации в области диагностики, профилактики и предотвращения болезней сердца для лётного состава авиации
3.	Бондарь Ю. С.	Хорхэ Чавэс Дартнелл - пионер перуанской авиации.
4.	Брыль Е. А.	Ионный двигатель в космосе
5.	Валиулина А. В.	Роль страноведческих материалов по теме космонавтики в формировании переводческих компетенций у студентов ФИЯ
6.	Голубева М. В.	Использование текстов по истории лётного дела в формировании культурологической компетенции у будущих переводчиков-студентов ФИЯ МАИ
7.	Громова М. А.	Космос на службе человека
8.	Ковалева А. В.	Основные направления аэрокосмической отрасли Испании - современные темы для технического перевода
9.	Корякина А. А.	Сотрудничество России и Италии в сфере самолётостроения
10.	Курляндская В. В.	Аэрокосмические аббревиатуры как средство языковой экономии
11.	Лошкарева Е. А.	Космический мусор
12.	Лушникова Е. А.	Космические осколки и управляемый космический аппарат
13.	Мочалова С. М.	Мы готовы посетить крошечную планету в поясе астероидов.
14.	Омарова Э. А.	Авиационные эпонимические наименования в немецком языке: структурно-семантический аспект
15.	Панова Л. Н.	Инновации в мелочах
16.	Творогова А. М.	Тенденции развития специальной лексики авиационной сферы в немецком языке
17.	Халилуллина З. К.	К проблеме перевода ономастических реалий
18.	Гетун Ю. А.	Немецкие самолеты первой мировой войны
19.	Давыдов Д. А.	Использование материалов по космическим исследованиям Испании при обучении техническому переводу
20.	Климочкина Е. А.	Использование корпуса современного американского английского языка при переводе с русского на английский текстов авиационной тематики
21.	Румянцева О. Ю.	Роль и значение тихоходной авиации в период Великой Отечественной войны и в послевоенное время
22.	Семенова Ю. Е.	Научно-технический перевод. Механизм восстановления латентной информации – средство повышения качества перевода
23.	Хлевина В. Г.	Использование текстов об авиастроении Испании при подготовке переводчиков в МАИ

Секция «Гуманитарные проблемы современного мира»

22 апреля 2015 г., 14:00

Главный административный корпус, ауд. 301

Председатель: Аникеева И. Г., к.п.н. – доцент

1.	Иванова Е. С.	Интернациональное сотрудничество России в сфере самолёто- и вертолётостроения
2.	Лысенко А. В.	Актуальная проблематика социально-гуманитарных знаний
3.	Никерова О. А.	Антуан де Сент-Экзюпери-человек, писатель, летчик
4.	Поволоцкая И. В.	Создание технической open source документации в OpenStack
5.	Синельникова С. В.	Формирование национального бренда в отечественном авиастроении
6.	Филиппелли А.	Изучение материалов крупнейших авиакомпаний мира по переводу и переводоведению 2-го иностранного языка (итальянского)
7.	Хомутская О. В.	Метод классификации абитуриентов по перспективным специальностям
8.	Черникова Е. А.	Проблемы привлечения студентов к научно-исследовательской деятельности и пути их решения.
9.	Жеребцова С. О.	Опыт разработки и создания БПЛА на примере опыта авиакластера в г. Севилья, Испания
10.	Пелипас Ю. А.	Создание и развитие ВВС Испании и их место в истории страны.

Школьная секция «Математика + физика + информатика = техника XXI века»

22 апреля 2015 г., 15:00

Главный учебный корпус, ауд. 214

Сопредседатели: Береговой В.Г. – к.т.н., Крылов С.С. – доцент, к.ф.-м.н.,

Куркин И.И. – профессор, д.т.н., Ципенко А.В. – д.т.н.

В секции будут заслушаны все доклады московских школьников, своевременно подавших заявку.