

**10-я Международная конференция
«АВИАЦИЯ И КОСМОНАВТИКА – 2011»**

Программа

Москва, МАИ
8 - 10 ноября 2011 г.

О р г а н и з а т о р

Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)

П р о г р а м м н ы й к о м и т е т

Алифанов О. М. – декан аэрокосмического факультета МАИ

Бодин Б. В. – главный ученый секретарь, заместитель генерального директора ФГУП «ЦНИИМАШ»

Герашенко А. Н. – председатель, ректор МАИ

Ефремов А. В. – декан факультета «Авиационная техника» МАИ

Желтов С. Ю. – генеральный директор ФГУП «ГосНИИАС»,
заведующий кафедрой «Системы автоматического и
интеллектуального управления» МАИ

Малышев В. В. – заведующий кафедрой «Системный анализ и
управление» МАИ, председатель Оргкомитета

Новиков А. В. – заместитель генерального конструктора по научной и
учебной работе ГП «КБ «Южное»

Обносов Б. В. – генеральный директор корпорации «Тактическое
ракетное вооружение», заведующей кафедрой «Авиационные и
робототехнические системы» МАИ

Паничкин Н. Г. – первый заместитель генерального директора ФГУП
«ЦНИИМАШ»

Погосян М. А. – президент ОАО «Объединенная авиастроительная
корпорация», заведующий кафедрой «Проектирование
самолетов» МАИ

Попов Г. А. – директор НИИ ПМЭ

Шевцов В. А. – заместитель председателя, проректор по научной
работе МАИ

Разумный Ю. Н. – исполняющий обязанности начальника комплекса
ФГУП «ЦНИИМАШ»

Райкунов Г. Г. – генеральный директор ФГУП «ЦНИИМАШ»,
заведующий кафедрой «Космические системы и ракетостроение»
МАИ

О р г а н и з а ц и о н н ы й к о м и т е т

Малышев В.В. – председатель

Шевцов В.А. – проректор по научной работе МАИ

Ефремов А.В. – декан факультета «Авиационная техника» МАИ

Алифанов О.М. – декан аэрокосмического факультета МАИ

Попов Г.А. – директор НИИ ПМЭ

Байрамова Т.Ш. – ученый секретарь

ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

8 ноября 2011 г. (ДКиТ МАИ)

8:30 - 10:00	Регистрация участников
10:00 - 14:00	Открытие конференции Пленарное заседание
14:30 - 16:00	Фуршет

9 ноября 2011 г. (территория МАИ)

9:00 - 10:45	Заседание секций
10:45 - 11:00	Кофе-брейк
11:00 - 13:00	Заседания секций
13:00 - 14:00	Перерыв на обед
14:00 - 15:45	Заседания секций
15:45 - 16:00	Кофе-брейк
16:00 - 18:00	Заседания секций

10 ноября 2011 г. (территория МАИ)

9:00 - 10:45	Заседание секций
10:45 - 11:00	Кофе-брейк
11:00 - 13:00	Заседания секций
13:00 - 14:00	Перерыв на обед
14:00 - 15:45	Заседания секций
15:45 - 16:00	Кофе-брейк
16:00 - 18:00	Заседания секций
	Заккрытие конференции
18:00	<i>Зал заседания Ученого совета МАИ (Главный административный корпус, 302 аудитория)</i>

О г л а в л е н и е

1. Секция «Авиационные системы».....	5
2. Секция «Ракетные и космические системы»	10
3. Секция «Энергетические установки и двигатели»	16
4. Секция «Информационно-телекоммуникационные технологии»	22
5. Секция «Системы управления, информатика и электроэнергетика»	25
6. Секция «Экономические проблемы аэрокосмического комплекса»	28
7. Секция «Математические проблемы в аэрокосмической отрасли»	30
8. Молодежная секция по истории авиакосмической техники	32

1. Секция «Авиационные системы»

Заседание 1

9 ноября 2011 г., 9:00 - 13:00

Корпус №1, аудитория РЦ ПЛА МАИ

Председатель: Брусов В.С.

- 1.1. Об особенностях пространственного движения маневренных самолетов, имеющих массовую и аэродинамическую несимметрию
Верещиков Д.В., Тихонов В.Н, Верещагин Ю.О. (ВАИУ, г. Воронеж)
- 1.2. Ситуационная осведомленность на самолетах-истребителях поколения 4+ (на примере истребителя F-16 конфигурация М3)
Бондаренко Ю.А. (МАИ, г. Москва)
- 1.3. Неиспользованные возможности эффекта Саньяка при измерении скорости объекта
Гужеля Ю.А., (г. Черняховск)
- 1.4. Мобильный комплекс на базе дистанционно-пилотируемого аппарата вертолётной схемы
Дьяконов Д.А., Завалов О.А., Морозов Д.Е., Туркин И.К. (МАИ, г. Москва)
- 1.5. Анализ схемы построения нейронной сети на основе простых адаптивных элементов в задачах обработки информации в авиационных и космических системах
Ефимов Е.Н., Шевгунов Т.Я. (МАИ, г. Москва)
- 1.6. Нейросетевые методы обнаружения отказов датчиков и приводов ЛА
Козлов Д.С., Тюменцев Ю.В. (МАИ, г. Москва)
- 1.7. Метод комплексного анализа задач самолетовождения при проведении летных испытаний
Куимов Н.Д., Бардина Л.М., Харин Е.Г., Ясенюк А.В. (Авиационный комплекс им. С.В. Ильюшина, г. Москва; ЛИИ им. М.М. Громова, г. Жуковский)
- 1.8. Влияние струй от винтов на аэродинамические характеристики дирижабля вблизи экрана
Ле Куок Динь, Семенчиков Н.В., Яковлевский О.В., Чан Куанг Дык (МАИ, г. Москва)
- 1.9. Разработка автоматизированного комплекса на основе нейронных сетей для обеспечения безопасности полёта летательного аппарата
Лукьянов А.В., Брагин А.А. (СибНИА, г. Новосибирск)

- 1.10. Повышение точности вычисления аэродинамических параметров полета маневренного самолета
Олейник А.И. (ВШЭ, г. Москва)
- 1.11. Численное исследование влияния струй двигателей на аэродинамические характеристики дирижабля
Ле Куок Динь, Семенчиков Н.В., Яковлевский О.В., Чан Куанг Дык (МАИ, г. Москва)
- 1.12. Расчёт аэродинамических характеристик летательного аппарата с несущим корпусом
Волчков О.Д., Зотов А.А., Пашков О.А. (МАИ, г. Москва)
- 1.13. Формирование облика лёгкого истребителя с помощью современных систем геометрического моделирования
Рейнгольд А.Л. (МАИ, г. Москва)
- 1.14. Проблемы создания тренажеров операторов беспилотных летательных аппаратов
Сергеев С.Ф. (Корпорация «Аэрокосмическое оборудование», г. Санкт-Петербург)
- 1.15. Влияние дисперсии и перекрестных эффектов в неравновесной механике сплошной среды
Прозорова Э.В. (СПбГУ, г. С.-Петербург)

Заседание 2

9 ноября 2011 г., 14:00 - 18:00

Корпус №1, аудитория РЦ ПЛА МАИ

Председатели: Лисейцев Н.К., Маслов Ю.В.

- 1.16. Особенности поведения человека при авиатранспортных процессах
Артюхович М.В., Феоктистова О.Г. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 1.17. Особенности определения наземных нагрузок на ВС при движении по ВПП с помощью математического моделирования
Бехтина Н.Б. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 1.18. Корпоративная система информационных технологий жизненного цикла изделий наукоемкого машиностроения
Гальперин Д.М. (КАИ, г. Казань)
- 1.19. Оценка некоторых дозвуковых самолетов по критерию конструктивного совершенства при грузоперевозках
Кобзев В.А., Фортинов Л.Г., Демьяненко И.О., Крееренко О.Д. (ТАНТК им.Г. М. Бериева, г. Таганрог)
- 1.20. Технологическая подготовка производства функциональных ячеек высокой степени интеграции.
Дианов Д.Р. (МАИ, г. Москва)

- 1.21. Риски при отборе персонала в коммерческой авиации
Ковалев А.А. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 1.22. Конструирование траекторий тактических приемов самолетов в базе знаний БОСЭС
Корнеев Н.И. (МАИ, г. Москва)
- 1.23. Оптимизация параметров трамплинного взлета самолета на основе математического моделирования
Крееренко О.Д., Крееренко Е.С. (ТАНТК им.Г.М. Бериева, г. Таганрог)
- 1.24. Многокритериальная оптимизация формы профиля крыла самолёта с помощью программного комплекса MACROS
Аргель И., Воробьев В.В., Лебедев М.В., Поспелов А.И., Яроцкий Д.А. (DATADVANCE, г. Москва)
- 1.25. Методика оценки ресурса авиационных конструкций в условиях эксплуатационного нагружения
Лошкарев А.Н. (МАИ, г. Москва)
- 1.26. Теоретическое исследование интенсифицированного теплообмена при турбулентном течении в круглых трубах с турбулизаторами с применением четырёхслойной модели турбулентного пограничного слоя для относительно высоких выступов
Лобанов И.Е., Низовитин А.А. (МАИ, г. Москва)
- 1.27. Сертификация производств материалов авиационного назначения
Донской А.А., Овчинников А.Ю., Туманов В.А. (СЦ «МАТЕРИАЛ», г. Москва)
- 1.28. Комплекс программных средств «Применение метода анализа иерархий для выбора предпочтительной стратегии управления риском»
Пантелеев П.А. (МАИ, г. Москва)
- 1.29. Теория интенсифицированного теплообмена для закрученного потока внутри трубы
Лобанов И.Е., Парамонов Н.В. (МАИ, г. Москва)
- 1.30. Разработка автоматического дистанционного измерения температуры при механической обработке изделий различного назначения
Пашенько А.В. (МАИ, г. Москва)
- 1.31. Влияние интерцептора на подъёмную силу аэродинамического профиля
Редькина К.В., Фролов В.А. (СГАУ, г. Самара)
- 1.32. Применение современных компьютерных технологий при реставрации объектов авиационной техники
Сорников А.Я., Маслов Ю.В. (МАИ, г. Москва)
- 1.33. Влияние складывания крыла на характеристики самолёта
Ярыгина М.В., Попов Ю.И. (МАИ, г. Москва)

- 1.34. Моделирование динамики конструкций авиационных изделий в условиях их применения
Вербицкий А.Б., Родионов Г.Л., Сидоренко А.С. (МАИ, г. Москва)
- 1.35. Актуальность применения комбинированных летательных аппаратов для решения задач военно-транспортной авиации
Арбузов И.В., Гришина Е.Ю. (ВУНЦ ВВС «ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Москва)
- 1.36. Оценка военно-экономической эффективности системы интегрированной логистической поддержки эксплуатации авиационной техники военного назначения
Лазников Н.М., Короленко В.В. (МАИ, г. Москва)

Заседание 3

10 ноября 2011 г., 9:00 - 13:00

Корпус №1, аудитория РЦ ПЛА МАИ

Председатель: Пугачев Ю.Н.

- 1.37. Полетный контроль электромеханического привода беспилотного летательного аппарата на основе наблюдателей состояния при ограничениях на управление
Бисенов О.В. (КБПА, г. Саратов)
- 1.38. Дорожная карта «Использование нанотехнологий в авиационной промышленности»
Карасев О.И., Вишневский К.О. (ВШЭ, г. Москва)
- 1.39. Динамические процессы в системе регулирования температуры воздуха после первичных теплообменников
Волков А.А. (МАИ, г. Москва)
- 1.40. Наноидентификация керамических лакокрасочных покрытий
Гаврилов Д.Г., Мамонов С.В., Мартиросов М.И., Рабинский Л.Н. (МАИ, г. Москва)
- 1.41. Оптимизация полей температур и термических напряжений в первичном теплообменнике системы кондиционирования воздуха
Диомидов И.Г., Чичиндаев А.В. (НГТУ, г. Новосибирск)
- 1.42. Методика разработки комплекса математических моделей проектировочного расчета механических систем летательных аппаратов
Касумов Е.В. (Казанский вертолетный завод, г. Казань)
- 1.43. Математическое моделирование гидравлического сопротивления в трубах с шероховатыми стенками на базе принципа суперпозиции полной вязкости
Лобанов И.Е. (МАИ, г. Москва)

- 1.44. Расчётный анализ эффективности защиты топливных магистралей самолёта от гидроударных давлений
Любин Л.Я., Котыхов Н.Н. (НПП «Звезда», г. Москва)
- 1.45. Применение компьютерной рентгеновской томографии для контроля агрегатов летательных аппаратов из композиционных материалов
Ларин А.А., Резниченко В.И. (МАИ, г. Москва)
- 1.46. О первых работах по созданию гермокабин для авиации
Морозов И.В. (ДКБА, г. Долгопрудный)
- 1.47. Установка для формирования пресспакетов тормозных дисков авиационных колес из композита углерод – углерод
Павлов Т.А., Донюков И.А., Маслов Ю.В. (МАИ, г. Москва)
- 1.48. Моделирование теплообмена в неоднородных турбулентных потоках
Головнев И.Г., Платов С.А. (ГосНИИАС, г. Москва)
- 1.49. Математическая модель регулирования теплового состояния летчика при различных условиях полета
Пичулин В.С., Смирнова Г.А. (МАИ, г. Москва)
- 1.50. Нелинейная модель подшипника сухого трения в задачах динамики роторных систем
Сипатов А.Н., Дегтярев С.А., Леонтьев М.К. (Альфа-Транзит, г. Химки; МАИ, г. Москва)
- 1.51. Упругие свойства подшипников качения
Давыдов А.В., Дегтярев С.А., Снеткова Е.И., Булатов К.Ю., Леонтьев М.К. (Альфа-Транзит, г. Химки; МАИ, г. Москва)

2. Секция «Ракетные и космические системы»

Заседание 1

9 ноября 2011 г., 9:00 - 13:00

Главный административный корпус, аудитория 302

(зал Ученого совета МАИ)

Председатели: Алифанов О.М., Родченко В.В.

- 2.1. Влияние неконденсирующихся газов на процесс теплообмена в центробежном дистилляторе системы регенерации воды из урины
Бобе Л.С., Раков В.В., Аракчеев Д.В., Канаев П.А. (НИИХиммаш, г. Москва)
- 2.2. Современный подход к решению проблем, возникающих в процессе обработки и анализа телеметрической информации, полученной при проведении наземных испытаний пилотируемых космических аппаратов
Воеводин А.А. (МАИ, г. Москва; РКК «Энергия», г. Королев)
- 2.3. Предложения по расширению программы исследования Венеры с учетом опыта проектных разработок НПО им. С.А. Лавочкина
Воронцов В.А., Крайнов А.М., Мартынов М.Б., Пичхадзе К.М., Хартов В.В. (НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки)
- 2.4. Ресурсосберегающие технологии с использованием космических средств для железнодорожного пути, в том числе для условий Сибири и Крайнего Севера
Гильмутдинова Е.А., Баранов С.И. (ЦСКБ-Прогресс, г. Самара)
- 2.5. Выбор интервала времени блокировки аварийного выключения двигателя на начальном участке полета первой ступени ракеты-носителя
Гладкий Э.Г., Перлик В.И. (КБ «Южное», г. Днепропетровск, Украина)
- 2.6. Исследование сорбционных свойств углеродных нанотрубок для использования в системах жизнеобеспечения и реабилитации
Гусева М.А., Данилин А.Н., Карандин В.И., Рабинский Л.Н., Рожков А.Г., Яновский Ю.Г. (МАИ, ИПРИМ РАН, г. Москва)
- 2.7. Оптимизация построения орбитальных группировок космических систем дистанционного зондирования земли с применением технологии оперативного планирования их целевого функционирования
Дарных В.В., Малышев В.В. (МАИ, г. Москва)

- 2.8. Синтез комбинированной системы прецизионной стабилизации обсерватории «СПЕКТР УФ»
Бычков И.В., Воронов В.А., Дружинин Э.И., Козлов Р.И., Ульянов С.А., Беляев Б.Б., Телепнев П.П., Ульяшин А.И. (ИДСТУ СО РАН, г. Иркутск; НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки)
- 2.9. Перспективы развития технологии целевого планирования дистанционного зондирования Земли
Ендуткин С.А. (ЦСКБ-Прогресс, г. Самара)
- 2.10. Использование закиси азота в малых КА
Закиров В.А., Жанг Х.-ю, Ли Ж.-ф, (Университет «Цинхуа», Китай)
- 2.11. Аспекты разработки малых космических аппаратов ДЗЗ в негерметичном бескорпусном исполнении
Вайсера М.В., Гладилин В.С., Добрушина М.Г., Кавун В.В., Москалев С.И., Щудро А.П., (КБ «Южное», г. Днепропетровск, Украина)
- 2.12. Механизм фильтрации в мембранном фильтре-разделителе системы СРВ-К2М
Бобе Л.С., Астафьев В.Б., Капица А.А., Стерин В.Ф. (НИИХиммаш, г. Москва)
- 2.13. Активная тепловая защита гиперзвуковых летательных аппаратов от аэродинамического нагрева на новом физическом принципе
Керножицкий В.А., Колычев А.В. (БГТУ «Военмех», г. Санкт-Петербург)
- 2.14. Влияние насыщения углеродных нанотрубок в полимерной матрице при создании нанокомпозитов
Кошелев Ю.Н. (РКК «Энергия», г. Королев)
- 2.15. Тенденции повышения надежности и эффективности применения аварийных радиомаяков на воздушном транспорте Российской Федерации, в рамках развития системы второго поколения Коспас-Сарсат и перечня поручений президента Российской Федерации
Лобов А.А., Мороз С.М. (НИИ КП, г. Москва)
- 2.16. Оперативный сетевой мониторинг ГЛОНАСС в ИАЦ ФГУП ЦНИИмаш
Платонов С.А., Глотов В.Д. (ЦНИИмаш, г. Королёв)
- 2.17. Анализ сложных схем полета к Сатурну с использованием гравитационных маневров и импульсов скорости в глубоком космосе
Константинов М.С., Мин Тейн (МАИ, г. Москва)
- 2.18. Применение метода имитации поведения бактерий к задаче поиска оптимального управления дискретными детерминированными системами
Алёшина Е.А. (МАИ, г. Москва)

- 2.19. Особенности тестирования микросборок аппаратуры спутниковой навигации
Бондарейко Е.А. (МАИ, г. Москва)
- 2.20. Методика формирования требований к облику БЛА
Вититин В.Ф., Калягин М.Ю., Красавин К.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.21. Использование алгоритма начальных сигналов для формирования безопасной траектории ракеты
Правидло М.Н., Кузнецова Е.О. (ГосМКБ «Вымпел» им. И.И. Торопова), г. Москва)

Заседание 2

9 ноября 2011 г., 14:00 - 18:00

Главный административный корпус, аудитория 302

(зал Ученого совета МАИ)

Председатели: Алифанов О.М., Туркин И.К.

- 2.22. Сравнительный анализ перспективных средств выведения малоразмерных космических аппаратов
Борзоногов А.А. (МАИ, г. Москва)
- 2.23. Об оптимизации формы сверхзвуковых несущих конфигураций при использовании модели идеального газа
Горшков А.Б., Лапыгин В.И., Михалин В.А., Сазонова Т.В., Фофонов Д.М. (ЦНИИмаш, г. Королёв)
- 2.24. Создание демонстрационного прототипа космической солнечной электростанции (КСЭС) мощностью 100 кВт
Райкунов Г.Г., Мельников В.М. (ЦНИИмаш, г. Королёв)
- 2.25. Снижение веса бортовой кабельной сети космических аппаратов и ракет-носителей
Михайлов В.А. (завод «Чувашкабель», г. Чебоксары)
- 2.26. Анализ конструктивно-технологических решений складывающихся рулей с учетом требований аэроупругой устойчивости
Неделин В.Г. (МАИ, г. Москва)
- 2.27. Использование технологии надувных тормозных устройств в конструкции спускаемых аппаратов. Современное состояние и перспективы развития
Алексашкин С.Н., Острешко Б.А., Пичхадзе К.М. (НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки)
- 2.28. Оптимальный переход спутника с одной орбиты на другую с учетом неэффективных затрат топлива
Пегачкова Е.А. (МАИ, г. Москва)

- 2.29. Научно-методический аппарат оценки технического состояния и безопасности эксплуатации агрегатов подвижного технологического оборудования наземных комплексов при продлении сроков их эксплуатации
Сизанов А.В., Сова А.Н. (ЦЭНКИ, КБ Мотор, МАДИ, г. Москва)
- 2.30. Центробежный малогабаритный разделитель для систем регенерации воды на космической станции
Бобе Л.С., Кирюхин А.В., Смирнов А.Ю., Рыхлов Н.В., Солоухин В.А., Андрейчук П.О. (НИИхиммаш, г. Москва; РКК «Энергия», г. Королев)
- 2.31. Об особенностях динамики сближений КА с фрагментами космического мусора в области геостационарных орбит
Иванов В.М., Соколов Н.Л., Захаров П.А. (ЦНИИмаш, г. Королев)
- 2.32. Перспективы использования солнечной энергии для создания высотных беспилотных самолетов
Трофименко А.П. (КБ «Южное», г. Днепропетровск, Украина)
- 2.33. О специализированном программном комплексе для моделирования и оценки эффективности целевого функционирования космических систем дистанционного зондирования земли
Усовик И.В., Дарных В.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.34. Перспективы исследования планеты Венеры с помощью воздухоплавательных аппаратов новых схем
Учватов В.И., Учватова В.П. (НПО им. С. А. Лавочкина, г. Химки; МАИ, г. Москва)
- 2.35. О некоторых свойствах оптимальных замкнутых маршрутов полета легкого самолета с учетом прогноза ветра
Фам С.К., Моисеев Д.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.36. Перспективы применения алюминиевых сплавов, легированных скандием, в авиакосмической отрасли
Филатов Ю.А. (ВИЛС, г. Москва)
- 2.37. Физико-математическое моделирование защитных свойств конструкций систем воздушного и космического базирования от высокоскоростного удара металлических осколков
Хорев И.Е. (ТУСУР, г. Томск)
- 2.38. Динамические мнемосхемы – инструмент для оперативного анализа результатов математического моделирования процессов стыковки космических аппаратов
Яскевич А.В., Чернышев И.Е. (РКК «Энергия», г. Королёв)
- 2.39. Модели для выбора углов установки звёздных датчиков на космических аппаратах наблюдения
Шилов Л.Б. (ЦСКБ-Прогресс, г. Самара)

- 2.40. Автоматическая система терморегулирования скафандра
Элбакян А.Ц., Филиппенков С.Н., Балашов М.М. (НПП «Звезда», г. Москва)
- 2.41. Разработка программно-алгоритмического обеспечения микроконтроллерного стенда полунатурного моделирования работы бесплатформенного гравиинерциального навигационного комплекса (БГНК) подвижного объекта
Афонин А.А., Ямашев Г.Г. (МАИ, г. Москва)
- 2.42. Рекуррентный алгоритм вычисления коэффициентов уравнений динамики в замкнутой форме для моделирования космического манипулятора
Яскевич Н.А. (МГТУ им. Н.Э.Баумана, г. Москва)
- 2.43. Математическое моделирование естественной конвекции при нормальной и пониженной гравитации
Хан Ю.О. (МАИ, г. Москва)
- 2.44. Аэротермодинамика космического аппарата EXPERT
Адамов Н.П., Харитонов А.М., Мажуль И.И., Васенёв Л.Г., Чиркашенко В.Ф., Майларт Ж.М., (ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск; Институт фон_Кармана, г. Брюссель, Бельгия)
- 2.45. Исследование тепловых процессов в системе «человек – окружающая среда» в условиях высоких температур
Евтушенко Н.Н., Хромова И.В., Трубачева В.А. (НГТУ, г. Новосибирск)

Заседание 3

Проектирование двухсредных летательных аппаратов

10 ноября 2011 г., 9:00 - 13:00

Главный административный корпус, аудитория 302

(зал Ученого совета МАИ)

Председатели: Махров В.П., Балык В.М

- 2.46. Проектирование аэрогидрокосмических систем в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2008
Махров В.П., Токарев В.Е., Андрианов О.И. (МАИ, г. Москва)
- 2.47. Выбор оптимального аэродинамического облика крылатой ракеты средней дальности
Балык В.М., Безлепкина Е.Д. (МАИ, г. Москва)
- 2.48. Выбор оптимальных обликов характеристик беспилотного летательного аппарата модифицированным методом штрафных функций
Балык В.М., Босых Н.В., Дементьев Н.А. (МАИ, г. Москва)

- 2.49. Применение решетчатого крыла для создания дополнительной подъемной силы на летательном аппарате
Балык В.М., Веденков К.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.50. Численный расчет течений невязкой несжимаемой жидкости с переносом граничных условий
Акимов Е.Н., Виноградов М.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.51. Выбор функции управления беспилотного летательного аппарата методом глобального поиска
Дементьев Н.А., Балык В.М., Босых Н.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.52. Разработка метода и алгоритмов статистического синтеза структурно-параметрических проектных решений беспилотного ЛА
Зенков Д.Н. (МАИ, г. Москва)
- 2.53. Алгоритм управления автоматическим подводным аппаратом при мониторинге подводных объектов
Малышев В.В., Кабанов Д.С., Федоров А.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.54. Использование композиционных материалов и авиационных технологий в изготовлении образцов подводной техники
Юрьев А.И., Калимулин Р.Ш., Тишкин И.Ю., Тодоров А.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.55. Сравнение динамических характеристик слоистых пластин с легким и жестким изотропными заполнителями при ударе о воду
Крупенин А.М., Мартыросов М.И. (МАИ, г. Москва)
- 2.56. Создание БКС головного изделия семейства в среде CAD/PDM, его модификаций и конфигураций
Кобко Г.Г., Шалаев А.С., Назаренко В.С. (МАИ, г. Москва)
- 2.57. Многокритериальный синтез оптимального управления беспилотным летательным аппаратом
Тодоров А.В., Чибисова И.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.58. Статистический синтез устойчивых проектных решений при проектировании беспилотного летательного аппарата
Хесин Л.Б. (МАИ, г. Москва)
- 2.59. Выбор проектно-конструкторских решений крылатой ракеты большой дальности
Балык В.М., Чибисова И.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.60. Комбинированная каверноформирующая система
Глущенко А.А., Махров В.П. (МАИ, г. Москва)
- 2.61. Использование nano частиц для улучшения свойств демпфирующего гидропокрытия
Деменёв А.О., Махров В.П. (МАИ, г. Москва)

3. Секция «Энергетические установки и двигатели»

Заседание 1

Высокочастотные ионные двигатели

9 ноября 2011 г., 9:00 - 13:00

Малый зал ДКиТ МАИ

Председатель: Попов Г.А.

- 3.1. RIAME/ HF IT Laboratory activity in HF ion thrusters
Лёб Х.В., Попов Г.А. (МАИ, г. Москва)
- 3.2. Расчёт основных параметров ИОС двигателя РИД-45 в программе IGUN
Ахметжанов Р.В., Никитиных И.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.3. Влияние вкладываемой ВЧ мощности на удельный импульс стационарного плазменного двигателя
Бугрова А.И., Бугров Г.Э., Десятков А.В., Смирнов П.Г., Харчевников В.К., Шапошников М.И. (МИРЭА, г. Москва)
- 3.4. Математическое моделирование емкостного вч разряда, помещённого во внешнее радиальное магнитное поле
Вавилин К.В., Гоморев М.А., Задириев И.И., Кралькина Е.А., Павлов В.Б., Тараканов В.П. (МГУ, г. Москва)
- 3.5. Фундаментальные основы разработки источников плазмы на основе высокочастотного разряда низкого давления
Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Павлов В.Б. (МГУ, г. Москва)
- 3.6. Моделирование осаждения электропроводящих покрытий на стенках разрядной камеры высокочастотного ионного двигателя
Мадеев С.В., Хартов С.А. (МАИ, г. Москва)
- 3.7. Моделирование рабочего процесса в газоразрядной камере высокочастотного ионного двигателя
Канев С.В., Латышев Л.А., Нигматзянов В.В., Хартов С.А. (МАИ, г. Москва)
- 3.8. Анализ индукционного высокочастотного разряда методом электронной магнитной гидродинамики
Пискунков А.Ф., Обухов В.А. (МАИ, г. Москва)
- 3.9. Предварительное экспериментальное исследование рабочих характеристик высокочастотного ионного источника при работе на диоксиде углерода
Фейли Д., Лёб Х.В., Смирнова М.Е., Казаков Е.Н. (Университет Юстуса Либика, г. Гиссен, Германия; МАИ, г. Москва)

- 3.10. Формирование отверстий в ускоряющем электроде ИОС методом ионного прошивания
Вебер А.В., Казаков Е.Н., Мозулкин А.И., Никитиных И.В., Обухов В.А., Ситников С.А., Смирнова М.Е., Хартов С.А. (МАИ, г. Москва)
- 3.11. Расчетная модель эрозии ускоряющего электрода ионно-оптической системы ионного двигателя
Абгарян В.К., Соболев В.Р., Черкасова М.В. (МАИ, г. Москва)

Заседание 2

9 ноября 2011 г., 14:00 - 18:00

Малый зал ДКиТ МАИ

Председатели: Агульник А.Б., Равикович Ю.А.

- 3.12. Моделирование образования сажи в камерах сгорания авиационных газотурбинных двигателей
Абрамчук Т.В. (Авиадвигатель, г. Пермь)
- 3.13. Улучшение динамических характеристик электромагнитных клапанов в пневмогидравлических системах ЖРД
Бойко В.С., Конох В.И. (КБ «Южное», г. Днепропетровск, Украина)
- 3.14. Расчет модельного лабиринтного уплотнения в нестационарной постановке методами вычислительной гидрогазодинамики
Евдокимов И.Е., Брыкин Б.В. (НТЦ им. А.Люльки, МАИ, г. Москва)
- 3.15. Влияние натягов и зазоров деталей роторов на их динамические характеристики
Булатов К.Ю., Леонтьев М.К. (МАИ, г. Москва)
- 3.16. Численное исследование динамических характеристик рабочего колеса компрессора газотурбинного двигателя при возникновении автоколебаний
Говоров А.А., Мартиросов М.И. (МАИ, г. Москва)
- 3.17. Экспериментальное исследование тепло гидравлических характеристик пластинчато-ребристых высоко компактных поверхностей теплообмена на смесях газов с аномально низкими числами Прандтля для применения в рекуператорах и концевых холодильниках замкнутых газотурбинных установок
Егоров К.С. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)
- 3.18. Устойчивость жесткого ротора в упруго-демпферных подшипниках скольжения различных типов
Ермилов Ю.И. (МАИ, г. Москва)
- 3.19. Управление режимами горения в комбинированном канале при сверхзвуковой скорости воздушного потока
Забайкин В.А., Третьяков П.К. (ИТПИ СО РАН, г. Новосибирск)

- 3.20. CALS-технологии в проектировании и опытном производстве элементов турбокомпрессоров
Ионов А.В., Терентьев В.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.21. Разработка программы автоматизированного построения геометрии осевой турбины с применением CAD/CAE систем по условию максимального КПД
Казеннов И.С., Воробьев А.Г., Боровик И.Н. (МАИ, г. Москва)
- 3.22. Перспективы развития энергетического обеспечения объектов авиации
Лебедев В.В., Хоменко И.В. (ВАИУ, г. Воронеж)
- 3.23. Исследование и анализ конструктивного облика, уровня надёжности и эксплуатационной технологичности авиационных ГТД 5-го поколения ЛА военного и гражданского назначения
Нестеренко В.Г., Равикович Ю.А., Ардатов К.В., Нестеренко В.В., Игумнова А.С., Яковлев И.А. (МАИ, г. Москва; НПО Сатурн, г. Москва)
- 3.24. Разработка и экспериментальное исследование конструктивных способов повышения эффективности высокотемпературных турбин авиационных ГТД, с целью снижения концевых потерь энергии газа и интенсификации системы плёночного охлаждения
Нестеренко В.В., Нестеренко В.Г. (МАИ, г. Москва)
- 3.25. Исследование характеристик ступени малорасходного центробежного компрессора на смесях инертных газов
Новицкий Б.Б., Арбеков А.Н. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)
- 3.26. Программа расчета коэффициентов влияния для математической модели газотурбинного двигателя обобщенной схемы
Пегова Е.П. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 3.27. Оптимизация вторичных вихревых течений в каналах сопловых и рабочих лопаток газовых турбин применением неосесимметричных торцевых поверхностей
Самохвалов Н.Ю., Тихонов А.С. (Авиадвигатель, г. Пермь)
- 3.28. Тепловое проектирование разрезных колец турбин методами численного моделирования в сопряженной постановке
Тихонов А.С., Самохвалов Н.Ю. (Авиадвигатель, г. Пермь)
- 3.29. Исследования конструкции торцев рабочих лопаток для минимизации утечек в радиальном зазоре турбины
Хайруллин Д.М. (Авиадвигатель, г. Пермь)
- 3.30. Моделирование электростанции скоростного вертолета с применением нейронной технологии
Баранов А.Ю., Хижняков Ю.Н., Южаков А.А. (ЛМЗ-Энерго, г. Лысьва, ПНИПУ, г. Пермь)

- 3.31. Анализ совместной работы газогенераторов различных схем с пульсирующим блоком газодинамических резонаторов
Тарасов А.И., Щипаков В.А. (НПО «Сатурн» НТЦ им. А.Люльки, г. Москва; МАИ, г. Москва)
- 3.32. Разработка лазерного метода контроля топлива
Меркишин Г.В., Картуков А.В., Сушко С.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.33. Структурная оптимизация процесса изготовления деталей и узлов ГТД
Туркин М.В. (МГТУ Станкин, г. Москва)

Заседание 3

Электроракетные двигатели и энергетические установки

10 ноября 2011 г., 9:00 - 13:00

Малый зал ДКиТ МАИ

Председатель: Назаренко И. П.

- 3.34. О возможности получения импульсно-периодического режима излучения с длительностью импульса ~ 10-8сек в космической лазерной энергетической установке на основе автономного непрерывного химического hf-лазера
Авдеев А.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.35. Оптимизация габаритов космической ядерной энергетической установки с крестообразным холодильником-излучателем
Гукало А.А. (РКК «Энергия», г. Королёв)
- 3.36. Проверка электромагнитной совместимости электрореактивной двигательной установки с системой электроснабжения с помощью электродинамического имитатора тягового модуля
Лесневский В.А., Соколов В.В., (ОКБ «Факел», г. Калининград)
- 3.37. Исследование влияния параметров и топологии магнитного поля периферийной зоны стационарного плазменного двигателя на эффективность работы катода-компенсатора
Гнздор Р.Ю., Митрофанова О.А., Нестеренко А.Н., (ОКБ «ФАКЕЛ», Калининград)
- 3.38. Математическое моделирование потока разряженной плазмы истекающего из прямоугольного сопла ЭРД
Морозов А.В., Котельников М.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.39. Абляционный импульсный плазменный двигатель (АИПД) с разделённым механизмом ионизации и ускорения РТ
Богатый А.В., Дьяконов Г.А., Нечаев И.Л. (МАИ, г. Москва)
- 3.40. Изучение условий ускорения ионов в геликонном двигателе
Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Неклюдова П.А., Павлов В.Б., Петров А.К. (МГУ, г. Москва)

- 3.41. Гибридный плазменный двигатель малой мощности ПлаС-40
Гопанчук В.В., Потапенко М.Ю. (ОКБ «ФАКЕЛ», г. Калининград)
- 3.42. Измерение импульса отдачи макета частотного импульсного плазмогенератора в магнитном поле
Пунанов И.Ф., Емлин Р.В., Морозов П.А., Гилёв А.С. (Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)
- 3.43. Особенности воздействия плазменных струй ЭРД на композиционные материалы
Надирадзе А.Б., Рахматуллин Р.Р., Шапошников В.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.44. Элементы робототехники в современных пилотируемых системах и космических ядерных электроэнергетических установках с большим ресурсом автономного функционирования
Самоделов Д.В. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва)
- 3.45. Экспериментальное исследование нагрева плазмы с помощью СВЧ устройства в мультипольной магнитной ловушке Тримикс-3М(СВЧ)
Бишаев А.М., Бугров Г.Э., Денисюк А.И., Козинцева М.В., Тарелкин И.А., Харчевников В.К. (МИРЭА, г. Москва)

Заседание 4

10 ноября 2011 г., 14:00 - 18:00

Малый зал ДКиТ МАИ

Председатель: Черваков В. В.

- 3.46. Flight Safety Analysis Tool for Space Launch Vehicle
Kyusung Choi, Jeonghwan Ko, Hyungseok Sim, Woongrae Roh (Korea Aerospace Research Institute (KARI), Korea)
- 3.47. Инверторы с многозонной модуляцией
Анисимова Т.В., Данилина А.Н. (МАИ, г. Москва)
- 3.48. Применение многоцелевых замкнутых газотурбинных установок на космических аппаратах и на планетных базах
Арбеков А.Н. (МГТУ имени Н.Э. Баумана, г. Москва)
- 3.49. Исследование влияния давления в камере сгорания на эффективность внутреннего охлаждения для ЖРДМТ
Загорянян С.С., Воробьев А.Г. (МАИ, г. Москва)
- 3.50. Математическое моделирование теплового и напряженно-деформированного состояния стыковочного узла УККМ С-SiC/металл для соединения композиционная камера сгорания - металлическая смесительная головка ЖРДМТ
Ковалева Ю.С., Воробьев А.Г., Боровик И.Н. (МАИ, г. Москва)

- 3.51. Решение физико-математической модели ввода, распыла, дробления, смесеобразования и испарения капель жидких хлорорганических соединений
Кузьмин А.М. (БГТУ «Военмех», г. Санкт-Петербург)
- 3.52. Пальчиковые уплотнения для перспективных ГТД и технология их изготовления
Маннапов А.Р. (УГАТУ, г. Уфа)
- 3.53. Экспериментально-расчетное исследование характеристик коаксиального теплообменника для нагрева газообразного и жидкого топлива при проведении испытаний высокотемпературных композиционных материалов
Митрохов Н.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.54. Экспериментальные исследования теплофизических свойств бинарных и тройных растворов органических теплоносителей
Василевский Д.В., Побережский С.Ю., Спиринов Г.Г. (МАИ, г. Москва)
- 3.55. Цифровой привод с трёхфазным вентильным двигателем при 180-градусном управлении
Ситникова А.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.56. Повышение энергетической эффективности ЖРД при использовании полимерной присадки к компонентам топлива
Ташев В.П. (МАИ, г. Москва)
- 3.57. Теоретическое и экспериментальное моделирование процессов формирования детонационного горения водородовоздушных смесей в сопле Лавалья
Зубин М.А., Морозов С.В., Павлов В.А., Туник Ю.В. (НИИ механики МГУ, г. Москва)
- 3.58. Разработка экспериментально-расчетной системы исследования эффективности завесного охлаждения ЖРДМТ с использованием методов планирования эксперимента
Прохоров А.В., Кочергин А.А., Боровик И.Н., Хохлов А.Н., Богачева Д.Ю., Воробьев А.Г. (МАИ, г. Москва)
- 3.59. Оптимизация демпфирующего слоя защитного композиционного покрытия на углерод-углеродный композиционный материал
Хренов В.В., Бабин С.В. (МАТИ, г. Москва)

4. Секция «Информационно-телекоммуникационные технологии»

Заседание 1

9 ноября 2011 г., 14:00 - 18:00

Главный административный корпус, аудитория 314

Председатели: Гаврилов К.Ю.

- 4.1. Электронные платёжные системы: классификация, требования и перспективы развития
Бородин В.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.2. Проблемы аналого-цифрового преобразования ВЧ сигналов в цифровой антенной решетке (ЦАР)
Добычина Е.М., Бохин Д.Л. (МАИ, г. Москва)
- 4.3. Исследование методов повышения пространственного разрешения космических снимков
Гридина А.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.4. Формирование высокоинформативного изображения в бортовых радиолокационных комплексах
Харламов А.Н., Егоров В.В. (МАИ, г. Москва)
- 4.5. Преимущества и перспективы применения селективной пайки при монтаже специальной аппаратуры
Иванов С.А., Умаров Д.Ш. (НИИ ТП, г. Москва)
- 4.6. Алгоритм комплексной обработки информации бортовых радиоэлектронных визирных систем для оценивания фазовых координат и распознавания классов воздушных целей
Иванов С.Л., Аврамов А.В., Ткаченко С.С. (ВАИУ, г. Воронеж)
- 4.7. Способ защиты ТСР-соединений от деструктивных действий злоумышленника при передаче данных по пассивным оптическим сетям с архитектурой FTTO
Карпухин Е.О. (МАИ, г. Москва)
- 4.8. Автоматизированная система мониторинга базовых характеристик электронной информотеки вуза
Ким М.В. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 4.9. Многофункциональная бортовая антенная решётка интегрированного радиоэлектронного комплекса
Кондратьева С.Г. (МАИ, г. Москва)
- 4.10. Исследование величины отклонения главного лепестка ДН плоской ФАР от осевого направления после проведения калибровочных процедур в ближней зоне в зависимости от ошибки определения координат юстировочной антенны
Шитиков А.М., Коротецкий Е.В. (Радиофизика, г. Москва)

- 4.11. Современный подход к проведению испытаний на безотказность и сохраняемость полупроводниковых приборов
Краснов М.И., Саилов А.А., Штукарев А.Ю. (Российские космические системы, г. Москва)
- 4.12. Применение имитации случайных процессов при испытаниях электронной аппаратуры на вибрационные воздействия
Кулибаба А.Я. (Российские космические системы, г. Москва)
- 4.13. Интерферометрический режим РЛС с синтезированием апертуры при вращении фазового центра реальной антенны
Татарский Б.Г., Майстренко Е.В., Ясенцев Д.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.14. Усилители мощности цифровых ППМ «smart»-антенн
Малахов Р.Ю. (МАИ, г. Москва)
- 4.15. Управление лучом в сферической антенной решетке с помощью нелинейно-дифракционного способа фазирования
Малугин К.А., Неудакин А.А. (ВАИУ, г. Воронеж)
- 4.16. Разработка и оптимизация по критерию помехоустойчивости конструкций высокоскоростных монтажных плат
Атопшев Ю.С. (МАИ, г. Москва)

Заседание 2

10 ноября 2011 г., 14:00 - 18:00

Главный административный корпус, аудитория 302

(зал Ученого совета МАИ)

Председатели: Гаврилов К.Ю.

- 4.17. Характеристики щелевых антенн для широкополосных телекоммуникационных систем
Гончаров В.А. (ЦНИРТИ им. академика А.И.Берга, г. Москва)
- 4.18. Оборудование для стирания информации с электронных носителей
Кузьминых А.С., Фесенко М.В., Хлопов Б.В. (ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга, г. Москва)
- 4.19. Малогабаритный логопериодический излучатель для линейной антенной решетки
Милосердов М.С. (МАИ, г. Москва)
- 4.20. Многолучевая антенна для системы спутниковой связи на основе решетки из крупноапертурных излучателей
Пономарев Л.В., Вечтомов В.А., Милосердов А.С. (МАИ, МГТУ имени Н.Э. Баумана, г. Москва)
- 4.21. Разработка мощного усилителя X-диапазона на GaN транзисторе
Обухов А.Е., Снастин М.В. (МАИ, г. Москва)

- 4.22. Аппаратура для контроля ПЛИС, используемых в бортовых и наземных системах передачи информации
Краснов М.И., Мартынов О.А., Огурцов А.А. (Российские космические системы, г. Москва)
- 4.23. Проектирование линейных и нелинейных устройств СВЧ с использованием широкополосных согласующих структур
Петров И.А. (ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга, г. Москва)
- 4.24. Развитие фрактальных методов обработки информации и фрактальных радиосистем в их перспективах для радиофизики и радиолокации
Потапов А.А. (ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва)
- 4.25. Алгоритм выбора и анализа конструктивно-технологических вариантов устройств цифровой обработки сигналов
Репнева А.И. (МАИ, г. Москва)
- 4.26. Печатная антенная решетка для бортовой РЛС сантиметрового диапазона
Овчинникова Е.В., Рыбаков А.М., Воскресенский Д.И. (МАИ, г. Москва)
- 4.27. Информационная измерительная система конуса-датчика агрегата заправки
Волковицкий В.Р., Степаненко А.В., Степин А.В. (НПП «Звезда», г. Москва)
- 4.28. Расчёт и моделирование линии передачи и излучателя контрольного сигнала (КС) для антенно-фидерного устройства (АФУ) сантиметрового и миллиметрового диапазона
Титов А.Г., Добычина Е.М. (МАИ, г. Москва)
- 4.29. Цифровые антенные решётки СВЧ – перспективы развития
Кондратьева С.Г., Шмачилин П.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.30. Обработка радиолокационных изображений РЛС обзора летного поля и обеспечение слежения за малоподвижной целью
Шнайдер В.Б. (МАИ, г. Москва)
- 4.31. Прикладные следствия закона Фиттса для проектирования пользовательских интерфейсов авиационных, ракетных и космических систем
Моругин П.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.32. Разработка макромоделей БИС и СБИС для теплового анализа конструкций РЭС
Саратовский Н.В., Репнев Д.Н., Ушкар М.Н. (МАИ, г. Москва)
- 4.33. Методы организации эффективных web-представительств для предприятий аэрокосмической отрасли
Соколов М.В. (МАИ, г. Москва)
- 4.34. Разработка элементов многоканальной быстродействующей информационной управляющей сети сложной архитектуры
Федоров П.В. (МАИ, г. Москва)

5. Секция «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

9 ноября 2011 г., 14:00 - 18:00

Главный административный корпус, аудитория 314

Председатель: *Брехов О. М., Шаронов А. В.*

- 5.1. Методики и средства по измерению и минимизации ширины зоны синхронизации частот встречных волн лазерного гироскопа
Захаров М.А., Борисов М.В., Черноморский А.И (МАИ, г. Москва)
- 5.2. Разработка водноэлектрического датчика и аппаратуры для регистрации слабых крайненизкочастотных магнитных полей
Бубнова М.Д., Агеев И.М., Рыбин Ю.М., Шишкин Г.Г. (МАИ, г. Москва)
- 5.3. Методы обеспечения параллельной работы задающих генераторов для транзисторных инверторов
Воронина Л.Н. (РСК «МиГ», г. Москва)
- 5.4. Информационно-вычислительная система управляемой авиационной ракеты класса «воздух-воздух»
Гаврилов Н.В. (ВАИУ, г. Воронеж)
- 5.5. Прогноз совершения ошибочных действий летчика как фактора аварийности
Даниленко А.Н. (СГАУ, г. Самара)
- 5.6. Об одном способе повышения точности авиационного бесплатформенного гравиинерциального навигационного комплекса (БГНК)
Афонин А.А., Сулаков А.С., Евстратов А.Д. (МАИ, г. Москва)
- 5.7. Отслеживание подвижных наземных целей с борта БПЛА
Казбеков Б.В. (МАИ, г. Москва)
- 5.8. Разработка алгоритмов диагностики бортовой системы управления космическим аппаратом на базе принципа реконфигурации с применением адаптивной логики
Заведеев А.И., Ковалёв А.Ю. (МАИ, г. Москва)
- 5.9. Бортовые провода для авиации, выпускаемые и разрабатываемые ОАО «Завод «Чувашкабель»
Кутов А.Е. (завод «Чувашкабель», г. Чебоксары)

- 5.10. Оптимизация структуры авиационного бортового электрифицированного комплекса посредством рекуперации электрической энергии в сеть по критерию минимизации энергозатрат (Исследование переходных процессов в коммутирующих, управляющих и преобразовательных устройствах)
Лащин В.Ю. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 5.11. Технология автоматизации структурно-параметрического синтеза на основе метода морфологического ящика
Лепёхин А.В. (МАИ, г. Москва)
- 5.12. О ходе работ по разработке модуляционного гравиметрического датчика
Афонин А.А., Кузнецов А.С., Огороднов Н.Н. (МАИ, г. Москва)
- 5.13. Реализация методов глобальной оптимизации, использующих аппарат интервального анализа
Пановский В.Н. (МАИ, г. Москва)
- 5.14. Исследование методов и разработка алгоритмов обработки видеoinформации в задачах локализации положения БЛА на основе распознавания изображений при помехах и искажениях
Пуртов И.С., Синча Д.П. (МАИ, г. Москва)
- 5.15. Выставка в полете бесплатформенной инерциальной навигационной системы отделяемого аппарата
Савельев В.М., Веремеенко К.К. (ГосНИИАС, МАИ, г. Москва)
- 5.16. Имитационное и полунатурное моделирование работы бесплатформенного гравиинерциального навигационного комплекса в условиях комплексных возмущающих воздействий
Сулаков А.С., Афонин А.А., Сивашов С.Д. (МАИ, г. Москва)
- 5.17. Формирование эталонного сигнала фильтра низких частот для оценки быстропеременных параметров САУ ГТУ
Колеватов А.П., Ламанова Н.Г., Чугаев Е.И. (ПНИПУ, г. Пермь)
- 5.18. Формирование облика перспективной системы электроснабжения пассажирского воздушного судна
Шарапов С.С., Криков Д.А. (Аэроэлектромаш, г. Москва)
- 5.19. Модельно-ориентированный подход для разработки программного обеспечения систем управления
Шлигерский А.Б. (Esterel Technologies, Франция – Россия)
- 5.20. Экспериментальные исследования погрешностей трехосного блока лазерных гироскопов и разработка методов их компенсации
Баев В.Г., Гаврильев П.П., Плеханов В.Е. (МАИ, г. Москва)
- 5.21. Принцип работы волнового электропривода для авиационных и космических систем
Лозьянова М.О. (МАИ, г. Москва)

- 5.22. Применение модифицированного метода искусственных иммунных систем к задачам поиска оптимального управления дискретными динамическими системами
Метлицкая Д.В. (МАИ, г. Москва)
- 5.23. Применение жадного адаптивного метода случайного поиска глобального экстремума к задаче оптимального управления дискретными системами
Пантелеев А.В., Рязанцева О.В. (МАИ, г. Москва)
- 5.24. Минимизация оборудования устройства управления интегральным спецвычислителем
Назаров А.В., Хмара С.А. (МАИ, г. Москва)

**6. Секция «Экономические проблемы аэрокосмического
комплекса»**

Заседание 1

10 ноября 2010 г. 9:00 – 13:00

Корпус №5, зал Ученого совета ИНЖЭКИН МАИ

Председатель: Рузаков М.А.

- 6.1. Методы повышения экономической эффективности работы авиакомпаний
Вишнякова О.В., Нестеров В.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.2. Влияние протекционистских мер на конкурентные позиции фирмы на рынке высокотехнологичной продукции
Володин С.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.3. Прогнозирование риска банкротства промышленных предприятий
Жданов В.Ю., Афанасьева О.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.4. Влияние международного кредитного рейтинга на стоимость заемного капитала предприятия
Жданов И.Ю., Афанасьева О.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.5. Задача распределения инвестиций, выделяемых на реструктуризацию наземного космического комплекса
Наумов А.В., Иванов С.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.6. Стратегические цели инновационного менеджмента в ракетно-космической отрасли
Ильина Т.И., Белова Г.Н., Ловчинская М.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.7. К вопросу повышения инновационной активности предприятий РКО
Каланходжаев А.И., Ильяхинская Г.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.8. Построение бизнес-модели как инструмента анализа и оценки эффективности управления предприятием
Карасев С.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.9. Влияние протекционистских мер на конкурентные позиции фирмы на рынке высокотехнологичной продукции
Колецкая Е.А., Володин С.В., Гудкова Т.И. (МАИ, г. Москва)
- 6.10. Расширение ментальной модели организации с помощью сценарного планирования
Кренёва Г.В., Плонская Н.И. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 6.11. Оптимизация стратегии товарно-сбытовой адаптации авиационной техники к динамике рынка
Милоданова Ю.А. (МАИ, г. Москва)

- 6.12. Формирование показателя полезности в стоимостной модели авиационного комплекса военного назначения
Михайлов К.Е.; Лазников Н.М. (МАИ, г. Москва)
- 6.13. Применение сценарного планирования для разработки стратегии развития низкотарифной авиакомпании в РФ
Плонская Н.И. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 6.14. Учет действия факторов риска в процессе эксплуатации элементов наземной инфраструктуры космических проектов
Побирухина Е.В., Журавский В.В., Недбайло Н.Ю. (МАИ, Университет РАО, г. Москва)
- 6.15. Анализ и диагностика причин кризиса на предприятиях авиационной промышленности
Панагушин В.П., Лютер. Е.В., Семенов П.Н., Иванисов В.Ю., Гусарова Ю.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.16. Исследование методологических основ финансовой устойчивости наукоемких космических проектов
Силантьева Е.А., Зуева В.В., Корунов С.С. (МАИ, г. Москва)
- 6.17. Сравнительный анализ и выбор моделей управления инновационными проектами ракетно-космической промышленности
Василевский В.В., Лисина М.А., Маклакова Н.Е., Кисиленко А.А., Смирнова С.А., Филипас А.П. (МАИ, г. Москва)
- 6.18. Отраслевые особенности построения прогноза динамики котировок фондового рынка на примере аэрокосмической отрасли
Тузикова Е.С. (ВШЭ, г. Москва)
- 6.19. Индекс инновационной активности предприятий авиационной промышленности
Беспалова В.Е. (МАИ, г. Москва)
- 6.20. Метод оценки инновационной активности авиационного предприятия
Моцкало Д.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.21. Кадровый потенциал предприятий авиационной промышленности: проблемы и пути их решения
Чемерисова А.В. (МАИ, г. Москва)

7. Секция «Математические проблемы в аэрокосмической отрасли»

10 ноября 2011 г., 14:00 - 18:00

Главный учебный корпус, зона «Б», аудитория 436

Председатели: Крылов С.С., Пунтус А.А.

- 7.1. Параметрическое исследование теплообмена и структуры течения в наклонном слое при торцевом подогреве
Емелькин А.И., Пунтус А.А., Мякина М.Н., Полежаев В.И. (МАИ, Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, г. Москва)
- 7.2. Спектральный метод анализа стохастических систем управления при импульсных воздействиях, образующих непуассоновские потоки событий
Кожевников А.С., Рыбаков К.А. (МАИ, г. Москва)
- 7.3. Разработка управляющей программы для кинематической системы машины скоростной лазерной резки
Комов В.Г., Третьякова О.Н. (МАИ, г. Москва)
- 7.4. Задача прогнозирования движения спутника по высокой эллиптической орбите
Краснухин А.А., Пунтус А.А. (МАИ, г. Москва)
- 7.5. Исследование моделей турбулентности для анализа термогазодинамических процессов в элементах солнечных батарей
Кудимов Н.Ф., Третьякова О.Н. (МАИ, г. Москва)
- 7.6. О методологии исследования динамических свойств для некоторых специальных систем
Кузьмина Л.К. (КАИ, г. Казань)
- 7.7. Оценка точности конечно-разностной схемы при решении задач о нестационарных тепловых полях в плоских пластинах
Лазненко А.С. (СибНИА, г. Новосибирск)
- 7.8. Моделирование течения, теплообмена и гистерезисных явлений в наклонных слоях
Лебедев М.А. (МАИ, г. Москва)
- 7.9. Методы нейросетевого моделирования при решении типовых задач гидродинамики
Леонов С.С., Пунтус А.А., Васильев А.Н. (МАИ, г. Москва; СПбГПУ, г. Санкт-Петербург)
- 7.10. О предельных циклах в двойном осцилляторе, возбуждённых нелинейным трением
Махиянова С.Д., Пунтус А.А. (МАИ, г. Москва)

- 7.11. Математическое моделирование индикатрисы сложного излучателя
Евдокимов И.Е., Николаенко В.С., Филиппов Г.С., Яценко Б.Ю. (МАИ, г. Москва; НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки)
- 7.12. Методология обучения в развивающих искусственных средах
Сергеев С.Ф., Заплаткин Ю.Ю., Захаревич А.П. (Корпорация «Аэрокосмическое оборудование», г. Санкт-Петербург)
- 7.13. Об опыте разработки и применения интернет-технологий для организации процесса обучения физике студентов МАИ
Третьякова О.Н. (МАИ, г. Москва)
- 7.14. Применение стохастического квазиградиентного алгоритма минимизации интегральной квантили для оценки свержу квантильного критерия
Кибзун А.И., Чернобровов А.И. (МАИ, г. Москва)
- 7.15. Разработка элементов программного комплекса для управления технологическими процессами лазерной резки
Шевченко Г.Ю., Третьякова О.Н. (МАИ, МГУПИ, г. Москва)
- 7.16. Абстрактный вывод в системах принятия решений при управлении летательным аппаратом
Гуцаев И.В., Головачев А.Г. (МАИ, г. Москва)
- 7.17. Разработка системы решения краевых задач для уравнения теплопроводности с использованием нейросетевого моделирования
Колбин И.С. (МАИ, г. Москва)

8. Молодежная секция по истории авиакосмической техники

8 ноября 2011 г., 12:00 - 16:00

Малый зал ДКиТ МАИ

Председатель: Ковалев К.Л.

- 8.1. Его ракетное Величество – М.К. Янгель
Каранетян А.К. (ГОУ СОШ №149)
- 8.2. Генеральный конструктор Н.Д. Кузнецов и его ОКБ
Артемов Д.Н. (СГАУ, г. Самара)
- 8.3. Система динамического отопления с использованием двигателя Стирлинга
Николаев И.И., Доронина Т.Д., Водопьянов А.А., Максимович М.Ю., Звягин А.А. (РНИЦ «Курчатовский институт», ГОУ СОШ № 1515, г. Москва)
- 8.4. Двигатель Стирлинга для автомобиля будущего
Николаев И.И., Доронина Т.Д., Большин Д.С., Бубликов А.А., Уваров А.В. (РНИЦ «Курчатовский институт», ГОУ СОШ № 1515, г. Москва)
- 8.5. Программно-лингвистический коммуникатор для космических туристов
Державина И.Р., Буслов Д.И., Егоров Е.М., Каранетян С.М., Леонова Д.В., Савельев С.К. (МАИ, ГОУ СОШ № 1213, г. Москва)
- 8.6. Разработка образцов летательной техники в ГОУ СОШ № 1384 в рамках деятельности ММКБ Северного округа г. Москвы
Леденев В.И., Одноволик Ю.В., Лобанов К.А. (ГОУ СОШ № 1384, МАИ, г. Москва)
- 8.7. Исследование энергетического потенциала системы Земля – Луна
Краснова Е.В., Лисицын И., Звездина И. (ГОУ лицей № 1575, г. Москва)
- 8.8. Орбитальная станция по утилизации космического мусора
Кошелева Н.В., Военнов А., Асланов А. (ГОУ лицей №1575, г. Москва)
- 8.9. Управление характеристиками пропускания света в средствах защиты органов зрения от действия интенсивных источников света
Бабыкин С.В., Кроилов В. (ГОУ СОШ № 224, МАИ, г. Москва)
- 8.10. Оценка допустимых уровней светового облучения глаза при создании средств защиты органов зрения от действия интенсивных источников света
Бабыкин С.В., Василенко А. (ГОУ СОШ № 224, МАИ, г. Москва)

- 8.11. Перспективная система защиты пилотов воздушных судов от лазерного излучения
Бабыкин С.В., Каранетян А.К., Зиновкин А., Лебедев В. (ГОУ СОШ № 149, МАИ, г. Москва)
- 8.12. Научная программа исследований в рамках пилотируемой экспедиции на Марс
Стойко С.Ф., Елизарова Е.В., Иванов А.П. (РКК «Энергия», г. Королев; ГОУ СОШ № 596, г. Москва)
- 8.13. Развитие научно-технического творчества молодёжи в общеобразовательной школе в рамках деятельности Многопрофильного молодежного конструкторского бюро Северного округа г. Москвы
Коростылева Н.В., Леденев В.И., Одноволик Ю.В., Тузиков С.А., Лобанов К.А. (ГОУ Методический центр Северного учебного округа г. Москвы, ГОУ СОШ № 1384, МАИ, г. Москва)
- 8.14. Летательный аппарат на основе эффекта Бифельда-Брауна
Токарев А.С., Сверчков Ю. (ГОУ СОШ № 224, МАИ, г. Москва)
- 8.15. Автономные электростанции в энергетическом комплексе страны
Лобов А.Г., Дмитриев А. (ГОУ СОШ № 224, МАИ, г. Москва)
- 8.16. Установка для исследования переходных режимов микрогравитации
Токарев А.С., Конев С.М., Учуватов Г.В. (ГОУ СОШ № 224, МАИ, г. Москва)
- 8.17. Возможность использования солнечных коллекторов для зимнего отопления в средней полосе России
Николаев И.И., Доронина Т.Д., Волчкова П.А., Позднышева С.В. (РНЦ «Курчатовский институт», ГОУ СОШ № 1515, г. Москва)
- 8.18. Разработка прикладной информационной системы для образовательной среды
Тузиков С.А., Панкратов М.Ю. (МАИ, г. Москва)
- 8.19. Учебно-методический программный комплекс с описанием объектов аэрокосмической техники и возможностью стереовизуализации контента
Титов Д.М., Буслов Д.И. (МАИ, г. Москва)
- 8.20. Межшкольный центр изучения астрономии Северо-западного округа г. Москвы
Балебанова Т.В., Носова Н.Н. (ГОУ ЦО № 1874, МАИ, г. Москва)
- 8.21. Экспериментальная оранжерея в составе марсианской базы
Стойко С.Ф., Елизарова Е.В., Оспенникова Т. (РКК «Энергия», г. Королев; ГОУ СОШ № 596, г. Москва)
- 8.22. Самоходная энергетическая установка для получения электроэнергии на планетах с кислородсодержащей атмосферой
Лобов А.Г., Ковалевский С. (ГОУ СОШ № 224, МАИ, г. Москва)

- 8.23. История развития самолетов с комбинированной силовой установкой
Вагаблы Э.Т. (Клуб авиастроителей, г. Москва)
- 8.24. Прошлое и настоящее пожарной авиации
Ивахнов Р.С. (Клуб авиастроителей, г. Москва)
- 8.25. Наследие международного сотрудничества в исследовании космоса – фундамент освоения околоземного пространства
Ильина Д.И., Щекочихин В.В. (МАИ, г. Москва)
- 8.26. Почему падают самолеты?
Карпов А.С. (Клуб авиастроителей, г. Москва)
- 8.27. Сквозь тернии к звездам или отряд космических дворняг
Угорская В.Ю. (Клуб авиастроителей, г. Москва)