

**Московская молодёжная
научно-практическая конференция
«Инновации в авиации и космонавтике – 2012»**

Программа

Москва, МАИ
17-20 апреля 2012 г.

ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

17 апреля 2012 г.

- 9:20 – 10:00 Регистрация участников (Фойе малого зала ДКиТ МАИ)
10:00 – 12:00 Пленарное заседание (Малый зал ДКиТ МАИ)
12:00 – 14:00 Заседание секции «Механика материалов и конструкций» (Главный учебный корпус, аудитория 712А)
12:30 – 18:00 Заседание объединенной секции «Управленческие новации в маркетинге» (Корпус №5, аудитория 111)
13:00 – 17:00 Заседание секции «Авиационные системы» (Корпус №7, аудитория 522)
14:30 – 16:15 Дискуссионный клуб «Идеальный преподаватель» (Корпус № 5, аудитория 420)
16:30 – 18:00 Мастер-класс «Финансы для HR менеджеров» (Корпус №5, аудитория 111)

18 апреля 2012 г.

- 10:00 – 12:00 Заседание секции «Обработка сигналов в радиотехнических системах» (Корпус №6 (ул. Панфилова 20), аудитория 212)
10:00 – 13:00 Заседание секции «Ракетные и космические системы» (Корпус №24, 2 этаж, конференц-зал каф. №601)
10:45 – 11:30 Заседание секции «Оптико-электронные устройства и системы» (Корпус №7, аудитория 217)
11:00 – 13:00 Заседание секции «Антенны и устройства СВЧ» (Корпус №24Б, аудитория 623)
11:00 – 13:00 Заседание секции «Механика материалов и конструкций» (Главный учебный корпус, аудитория 712А)

19 апреля 2012 г.

- 9:00 – 10:30 Заседание объединенной секции «Управленческие новации в менеджменте» (Корпус №5, аудитория 111)
10:00 – 13:00 Заседание секции «Системы управления, информатика и электроэнергетика» (Корпус №3, кафедра 304)
10:00 – 12:00 Заседание секции «Робототехнические и интеллектуальные системы ЛА» (Корпус №24, аудитория 656)
10:00 – 13:00 Заседание секции «Автоматизация проектирования и производства электронных средств» (Корпус №24, аудитория 412)
11:00 – 12:00 Заседание секции «Бортовые радиоэлектронные комплексы» (Корпус №24, аудитория 522)
11:00 – 13:00 Заседание секции «Инфокоммуникационные технологии и системы» (Корпус №24Б, аудитория 504)
12:30 – 14:00 Подведение итогов конференции «Инновационный менеджмент в аэрокосмической промышленности» (Корпус №5, аудитория 107)
14:00 – 16:30 Заседание секции «Математические проблемы в аэрокосмической отрасли» (Главный учебный корпус, аудитория 436Б)

20 апреля 2012 г.

- 10:00 – 13:00 Заседание секции «Авиационные системы» (Корпус №7, аудитория 522)
10:00 – 13:00 Заседание секции «Авиационные двигатели» (Корпус №2, аудитория 95)
10:00 – 13:00 Заседание секции «Ракетные двигатели» (Корпус №2, аудитория 201)
13:00 – 14:00 Заседание секции «Информационные технологии и системы позиционирования» (Корпус №7, кафедра 402)
13:30 – 15:00 Заседание секции «Гуманитарные науки» (Главный учебный корпус, аудитория 518А)

Открытие конференции

Пленарное заседание

1. Вступительное слово ректора МАИ, профессора, д.т.н. *Геращенко А.Н.*
2. О заслуженном деятеле науки и техники профессоре В.Т. Фролкине
Орлов В. П. (зав. кафедрой 403 МАИ, к.т.н., доцент)
3. Перспективы развития БЛА различного назначения
Корнилов В. А. (доцент каф. 702 МАИ, к.т.н.)
4. Авиационные и ракетные технологии в исследовании атмосферных процессов и активных воздействий
Корнеев В. П. (директор агентства атмосферных технологий, к.т.н., лауреат премии правительства России в области науки)

Направление «Авиационные системы»

17 апреля 2012 г., 13:00 – 16:00

20 апреля 2012 г., 10:00 – 13:00

Корпус №7, аудитория 522

Сопредседатели: Максимович В. З., Долгов О. С.

	ФИО	Тема доклада
1.	Антонец К. Н.	Особенности системы эксплуатации ГТД и САУ ГТД нового поколения
2.	Боровых С. А.	Проект двухфюзеляжного грузового самолета с силовой установкой на криогенном топливе.
3.	Боровых С. А.	Проект многофункциональной платформы интегральной аэродинамической схемы.
4.	Бурага А. В.	Применение метода пассивной оптической локации в задаче предупреждения столкновения с препятствиями
5.	Васильев А. С.	Создание многослойных наномембран методом ионно-плазменного напыления
6.	Ву Хиеу Мань	Проблемы моделирования течения в осевых вентиляторах аэродинамических труб
7.	Данкин Д. А.	Регулируемые авиационные генераторы с постоянными магнитами
8.	Демченко А. Г.	Моделирование элементов бортовых систем электроснабжения в программной среде MATLAB
9.	Додонов К. Н.	Разработка имитационной модели процесса оперативного обслуживания воздушных судов
10.	Колбасов А. А.	Анализ влияния эксплуатационных повреждений на аэродинамику самолёта CRJ-100/200
11.	Ле Куок Динь	Исследование влияния расположения винтов вблизи корпуса дирижабля на его аэродинамические характеристики
12.	Манюков А. Е.	Авиационные стартер-генераторы
13.	Мартынова С. В.	Метод макетирования каркасной поверхности
14.	Мозоляко Е. В.	Алгоритмическое обеспечение системы предотвращения столкновения гражданских воздушных судов в управляемом полёте
15.	Пашков О. А.	Исследование взаимодействия летательного аппарата с тангенциальным неравномерным потоком.
16.	Попов А. Е.	Корпусное охлаждение Двигателя Летательных Аппаратов
17.	Ревазов М. В.	Проектирование и создание интеллектуального БПЛА на базе таймерной авиамодели F-1-C
18.	Рой Р. И.	Метод определения формы малых тел с минимизированными значениями ЭПР
19.	Рыбалкина А. Л.	К вопросу о повышении надежности авиационных систем
20.	Сакорнсин Р.	Оптимизация аэродинамического облика крыла гидросамолета с поплавком на конце
21.	Самойленко Е. А.	Технологии 3D-интеграции кристаллов для реализации приемопередающего модуля АФАР в виде ИС гетерогенной структуры
22.	Слипаченко А. А.	Современные методы проектирования кабельных сетей
23.	Смирнова Г. А.	Модель системы регулирования теплового состояния пилота по физиологическим показателям.
24.	Хахалев А. Э.	Технологические аспекты изготовления аэродинамических моделей летательных аппаратов
25.	Цыганов О. В.	Использование метода анализа иерархий в производстве
26.	Шишов Д. М.	Принципы построения бездатчикового электропривода на основе бесколлекторного двигателя постоянного тока
27.	Юргенсон С. А.	Гражданский самолет вертикального взлета и посадки с использованием интегральной аэродинамической схемы

Направление «Энергетические установки авиационных, ракетных и космических систем»

Председатель: Агульник А. Б.- декан факультета «Двигатели летательных аппаратов» МАИ

Члены секций: Черваков В.В., Равикович Ю.А., Шкарбан И.И., Рыженков В.М., Мышелов Е.П., Назаренко И.П.

Секция: «Авиационные двигатели»

20 апреля 2012 г., 10:00 – 13:00

Корпус №2, аудитория 95

	ФИО	Тема доклада
1.	Иванов Н. С.	Разработка синхронных генераторов для ветроэнергетических установок, используемых для энергоснабжения аэродромов малой авиации в отдаленных регионах России
2.	Игумнова А. С.	Особенности проектирования лопатки вентилятора ТРДДР с высокой степенью двухконтурности
3.	Ионов А. В.	Проблемы выбора оптимальных технологий производства лопаток ГТД
4.	Карасев П. И.	Исследование газодинамики и теплообмена при натекании струи на плоскость, расположенную под углом к ее оси
5.	Королев В. В.	Оптимизация времени приемистости ГТД
6.	Нестеренко В. В.	Методика выбора параметров и совершенствования конструкций вертолётных ГТД
7.	Широков И. Н.	Экспериментальная установка для моделирования рабочего процесса в двухконтурной камере сгорания РПД
8.	Щенников В. С.	Струйная абразивная обработка и качество получаемых поверхностей

Секция: «Ракетные двигатели»

20 апреля 2012 г., 10:00 – 13:00

Корпус №2, аудитория 201

	ФИО	Тема доклада
1.	Алексеевич М. Ю.	Влияние состава композиционных керамик на их коэффициенты распыления
2.	Габриелян Д. А.	Исследование теплофизических характеристик магнитотеплового двигателя
3.	Ермолаева Ю. О.	Исследование распределения температуры излучающей пластины с целью оптимизации массогабаритных характеристик холодильников-излучателей космических аппаратов
4.	Злотников М. В.	Методы оценки напряженно-деформированного состояния деталей электрогенерирующих каналов
5.	Кожевников В. В.	Диагностика плазмы в разряде радиочастотного ионного двигателя
6.	Мерьков А. Ю.	Электронная ячейка ЭРД - система хранения, инжекции и генерации элементарных частиц
7.	Нечаев И. Л.	Абляционный импульсный плазменный двигатель (АИПД) с разделённым механизмом ионизации и ускорения рабочего тела (РТ)
8.	Огорокова Н. С.	Модификация продуктов анодного окисления алюминия в процессе работы химического источника тока с соевым электролитом
9.	Пушкин К. В.	Генератор водорода на базе гидронного химического источника тока для комбинированной энергетической установки
10.	Селиванов К. Ю.	Перспективные электрогенерирующие каналы переменного тока
11.	Хохлов А. Н.	Регрессионный анализ результатов испытаний жидкостных ракетных двигателей малых тяг
12.	Шамов Н. А.	Применение метода сеток к расчету трубных досок с гексагональным расположением отверстий

13.	Яхина Г. Р.	Сравнительная оценка характеристик кожухотрубных ТА для ЯЭУ.
14.	Ширяева А. В.	Проект холодильника-излучателя для космической ядерной энергоустановки мощностью 10 МВт (электр.)

Направление «Системы управления, информатика и электроэнергетика»

19 апреля 2012 г., 10:00 – 13:00

Корпус №3, кафедра №304

Председатель: Брехов О. М. - профессор каф. №304 МАИ

	ФИО	Тема доклада
1.	Воронина Л. Н.	Разработка методов обеспечения параллельной работы задающих генераторов для транзисторных инверторов
2.	Галай И. А.	Методика калибровки инерциальной навигационной системы с использованием прецизионного испытательного оборудования
3.	Дежин Д. С.	Разработка низкооборотных ВТСП электрических машин мощностью 1 МВт
4.	Дубенский А. А.	Бортовой ВТСП-генератор для перспективной схемы полностью электрифицированного самолета
5.	Ильясов Р. И.	Кинетический накопитель энергии 0,5 МДж с ВТСП магнитным подвесом
6.	Казбеков Б. В.	Использование ИК изображений в задаче идентификации подвижных наземных целей с борта БЛА
7.	Касьянов Д. В.	Разработка бортового алгоритма маневрирования космического аппарата на основе метода псевдоимпульсов
8.	Клыков А. В.	Возможности применения методов компьютерного моделирования для оценки электромагнитной совместимости компонентов бортовых кабельных сетей при проектировании ЛА
9.	Медведев А. А.	Особенности построения и использования Beowulf-кластера гибридных вычислительных систем
10.	Мисютин Р. Ю.	Конструирование авиационных электрических машин с постоянными магнитами
11.	Олейник А. С.	Определение набора двигателей и вычисление времени их работы для проведения коррекции линейного и углового движения КА
12.	Старченко А. Е.	Минимизация дозы радиации, полученной космическим аппаратом с двигателями малой тяги при прохождении радиационных поясов Земли
13.	Стещенко Д. М.	Моделирование и оценка производительности информационной сети и интеллектуальных электронных устройств системы автоматизации подстанции 220 кВ
14.	Тазин В. О.	Разработка методов управления нагрузкой в цифровых сетях в соответствии со стандартом МЭК 61850 и рекомендации к их применению в системах РЗА
15.	Ткачев А. Б.	Математическое моделирование параметров движения космического аппарата с двигателем малой тяги в процессе наземных испытаний бортовых алгоритмов маневрирования
16.	Шумилин С. С.	Современные отечественные микроконтроллеры авиационного и космического применения

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

В рамках направления проходит ежегодная научно-техническая конференция
факультета № 4 МАИ «Информационные технологии и радиоэлектронные системы»

Секция: «Бортовые радиоэлектронные комплексы»

19 апреля 2012 г., 11:00 – 12:00

Корпус №24Б, аудитория 522

Председатель: Татарский Б. Г. – заведующий каф. №401 МАИ

	ФИО	Тема доклада
1.	Андреев И. В.	Формирование радиолокационных изображений объектов под растительностью методом синтеза апертуры.
2.	Волков А. В.	Использование функциональных дополнений в спутниковых системах посадки
3.	Ильчук П. А.	Особенности определения местоположения в распределенной радиолокационной системе
4.	Майстренко Е. В.	Анализ функции неопределенности сигнала с комбинированной частотной модуляцией
5.	Пак М. В.	Анализ методов выявления изменений на радиолокационных изображениях и обнаружение объектов, скрытых растительностью

Секция: «Информационные технологии и системы позиционирования»

20 апреля 2012 г., 13:00 – 14:00

Корпус №7, кафедра 402

	ФИО	Тема доклада
1.	Гинзбург И. Б.	Задачи интернет-сайтов ВУЗа и факультетов, методы их решения и анализ результатов
2.	Зинин Е. В.	Разработка технологической коммуникационной платформы для интеграции науки и учебного процесса
3.	Никитушкин А.М.	Сравнительный анализ метода аукционов и метода динамических ограничений для распределения данных в многоагентной системе
4.	Подкорытов А. Н.	Высокоточное определение абсолютных координат потребителя в глобальных навигационных спутниковых системах с использованием разрешения целочисленной неоднозначности псевдофазовых измерений
5.	Скородумов В. С.	Сетевая модель трансфера высоких технологий

Секция: «Автоматизация проектирования и производства электронных средств»

19 апреля 2012 г., 10:00 – 13:00

Корпус №24Б, аудитория 412

Сопредседатели: Заковряшин А. И. - профессор каф. №403 МАИ;

Ушкар М. Н. - заведующий каф. №404 МАИ

Члены секции: Орлов В. П., Кошелькова Л. В.

	ФИО	Тема доклада
1.	Иванов С. А.	Измерение и расчет быстродействия алгоритмов на ПЛИС
2.	Никонов К. П.	Разработка интеллектуального датчика давления с дифференциально-емкостным первичным преобразователем при совместном использовании сред компьютерной математики, ЕСAD и МСАD систем

3.	Ануров А. Е.	Оптимизация конструкции исполнительных элементов МОЭМС средствами САПР Ansys
4.	Бондарейко Е. А.	Анализ методов прогнозирования надёжности современных радиоэлектронных компонентов
5.	Кузьменков М. М.	Разработка комплекса многофункционального автомобильного компьютера
6.	Саратовский Н. В.	Разработка тепловых макромоделей функциональных ячеек, выполненных в соответствии со стандартом IEEE 1101.2
7.	Черкасов К. А.	Разработка технологии производства деталей радиоэлектронных приборов

Секция: «Обработка сигналов в радиотехнических системах»

18 апреля 2012 г., 10:00 – 12:00

Корпус №6 (ул. Панфилова 20), аудитория 212

Председатель: Кузнецов Ю. В. - заведующий каф. №405 МАИ

Члены секции: Баев А.Б., Шевгунов Т.Я., Латышев В.В., Юдин В.Н.

	ФИО	Тема доклада
1.	Валайте А. А.	Исследование электрических цепей методом переменных состояния
2.	Горбунова А. А.	Синтез эквивалентных электрических схем многопортовых СВЧ структур
3.	Дадашев М. С.	Формирователь радиосигналов на базе микросхемы 1879VM3
4.	Ефимов Е. Н.	Анализ РЛ-изображений с использованием нейронных сетей
5.	Жидков А. С.	Повышение эффективности обзора секторов целеуказания в наземной радиолокационной станции
6.	Коновалюк М. А.	Исследование излучений радиотехнических средств информационно-телекоммуникационных систем ЛА

Секция: «Антенны и устройства СВЧ»

18 апреля 2012 г., 11:00 – 13:00

Корпус №24Б, аудитория 623

Председатель: Воскресенский Д. И. - заведующий каф. №406 МАИ

	ФИО	Тема доклада
1.	Волков А. П.	Поверхность с высоким импедансом для низкопрофильных вибраторных антенн
2.	Гаджиев Э. В.	Возможность применения микрополосковых антенн на космических аппаратах
3.	Малахов Р. Ю.	Усилитель мощности X-диапазона на AlGaN/GaN
4.	Милосердов А.С.	Линзовый крупноапертурный излучатель для многолучевой антенной решётки системы спутниковой связи
5.	Милосердов М.С.	Логопериодический печатный излучатель для бортовой антенной решетки L-диапазона
6.	Обухов А. Е.	Разработка модели мощного усилителя X-диапазона
7.	Романица К. В.	Антенная система защиты информации
8.	Титов А. Г.	Проектирование щелевой антенной решётки миллиметрового диапазона
9.	Шмачилин П. А.	Матричный метод цифрового диаграммообразования

Секция: «Оптико-электронные устройства и системы»

18 апреля 2012 г., 10:45 – 11:30

Корпус №7, аудитория 217

Председатель: Меркишин Г. В. - заведующий каф. №407 МАИ

	ФИО	Тема доклада
1.	Ко Сейн Хту	Использование интерферометрической РЛС анализа рельефа посадочной поверхности для безопасности посадки вертолета
2.	Трунина Н. В.	Алгоритм создания описания изображения на основе семантического метода
3.	Тулуша И. О.	Измерение аэродинамических параметров несущего винта вертолета
4.	Франтов В. В.	Особенности построения рефлектометрической системы диагностики плазмы

Секция: «Инфокоммуникационные технологии и системы»

19 апреля 2012 г., 11:00 – 13:00

Корпус №24Б, аудитория 504

Председатель: Шевцов В. А. - заведующий каф. №408 МАИ

Члены секции: Важенин В. А., Плохих А. П.

	ФИО	Тема доклада
1.	Казачков В. О.	Анализ характеристик цифровых полососберегающих методов модуляции с квазипостоянной огибающей.
2.	Кириянов И. А.	Исследование статистических характеристик декодирования низкоплотностных кодов с использованием алгоритма с распространением доверия по надёжностям.
3.	Кузнецов К. С.	Системы сотовой связи с переносом емкости
4.	Куликов А. А.	Анализ алгоритмов приема OFDM сигналов в рамках технологии LTE
5.	Охотников Ф.Н.	Методы уменьшения пик-фактора в OFDM
6.	Пестерев А. А.	Динамическое распределение ресурса передачи сообщений прямого канала связи сети UMTS
7.	Савина А. А.	Системы высокоточного местоопределения на основе RFID меток.
8.	Серкин Ф. Б.	Особенности разработки и моделирования алгоритмов с использованием средств MATLAB/Simulink и C/C++
9.	Хейн Тхура Аунг	Оптимальный выбор рабочих частот космического многочастотного радиointерферометра для исследования океана
10.	Ярыгин А. Ю.	Расширяемая программа имитационного моделирования беспроводных сенсорных сетей

Направление «Экономические проблемы аэрокосмического комплекса»

В рамках направления проходит ежегодная научно-практическая конференция
ИНЖЭКИН МАИ «Инновационный менеджмент в аэрокосмической промышленности»

Председатель: Комарова Н. В. - доцент каф. №501 МАИ

Программа конференции:

Дата	Время	Мероприятие	Ответственный за проведение	Место проведения
17 апреля 2012 г.	12:30-14:00	Объединенная секция «Управленческие новации в маркетинге» Презентация Инновационных проектов кафедры №501	Комарова Н.В.	Корпус №5, ауд. 111
	14:30-16:15	Дискуссионный клуб «Идеальный преподаватель»	Изюмова И.В. Слободян В.П. Романченко Н.А.	Корпус № 5 ауд. 420
	16:30-18:00	Мастер-класс «Финансы для HR менеджеров»	Изюмова И.В.,	Корпус №5, ауд. 111
17, 18 апреля 2012 г.		Конкурс творческих работ в Интернете	Изюмова И.В.	www.izumova.ru
19 апреля 2012 г.	9:00-10:30	Объединенная секция «Управленческие новации в менеджменте»	Комарова Н.В.	Корпус №5, ауд. 111
	12:30-14:00	Подведение итогов секции общеинститутской конференции Награждение победителей. Закрытие конференции «Инновационный менеджмент в аэрокосмической промышленности»2012		Корпус №5, ауд. 107

	Ф.И. О.	Тема доклада
1.	Андрианов О. И.	Инструменты аутсорсинга в проектировании, как гарантия качества продукции аэрокосмической отрасли
2.	Бабенко Е. А.	Системный анализ конкуренции в авиастроении (на примере основных производителей самолетов боевой авиации)
3.	Викторова Е. К.	Конкуренции фирмы в отрасли
4.	Головина А. А.	Разработка интегрированной системы обучения персонала для авиационной отрасли промышленности
5.	Ершов Д. М.	Оптимизация распределения ресурсов с учетом стратегических целей компании
6.	Жданов И. Ю.	Рейтинговая идентификация промышленных предприятий с помощью комитета имитационных моделей кредитных рейтингов
7.	Ильина Т. И.	Применение критериев эффективности инновационной деятельности для оценки коммерческого использования результатов научных экспериментов на российском сегменте международной космической станции
8.	Кошечев А. С.	Рынок коммерческих космических пусков
9.	Кузнецов В. С.	Механизм проектного управления авиастроительным комплексом

10.	Милоданова Ю. А.	Разработка механизма стратегии адаптации авиационно-промышленного предприятия на основе процедуры формирования товарного предложения
11.	Мурачева Т. И.	Стратегия означает говорить "нет"
12.	Орехова Е. А.	Модель франчайзинга для предприятий сферы услуг, работающих на российском рынке
13.	Семенов П. Н.	Чистые активы как индикатор финансовой устойчивости предприятий авиационной промышленности
14.	Фадеев О. В.	Риски финансирования высокотехнологичных предприятий и методы их снижения.
15.	Фадеева С. В.	Вопрос экономического обоснования при применении композитных материалов в самолетостроении.
16.	Хайнацкий И. В.	Основные математические формулы и соотношения, используемые при оценке экономической эффективности авиационно-химических работ.
17.	Шальшкин М.И.	Инновационный менеджмент
18.	Янина Ю. Ю.	Развитие аэрокосмического за счет государственного финансирования и поиска других путей инвестирования

Направление «Ракетные и космические системы»

18 апреля 2012 г., 10:00 – 13:00

Корпус №11, 2 этаж, конференц-зал каф. №601

Председатель: Гришанина Т. В. – зам. декана по НИР аэрокосмического факультета МАИ

Члены секции: Махров В. П., Фирсюк С. О.

	ФИО	Тема доклада
1.	Баженов В. С.	Получение регулярных наноструктурированных мембран из оксида алюминия с помощью ионного облучения
2.	Борзоногов А. А.	Анализ эффективности различных средств выведения малых космических аппаратов
3.	Глуценко А. А.	Использование «Ansys CFD» в исследовании задачи создания управляемой кавитации
4.	Давыдова Е. В.	Математические методы в вопросе обеспечения безопасности на этапе старта пилотируемого космического корабля
5.	Дел Корт Барадел Н.	Микроспутник слежения за солнечной активностью
6.	Ежков С. В.	Анализ применения ускорителей горения в заряде твердого топлива
7.	Ихсанов Р. И.	Особенности конструкции корпуса космического аппарата «Ионосфера»
8.	Клабуков И. Д.	Живой звездолет: инструментарий life-like космического приборостроения
9.	Литвина Д. В.	К вопросу о медицинском контроле жидких биологических сред в пилотируемых космических полетах
10.	Марков Н. А.	Динамическая составляющая в системе распознавания образа микроорганизмов в условиях микрогравитации
11.	Махров А. С.	Изменение характеристик сверхзвукового воздухозаборника при воздействии высокотемпературных образований создаваемых в набегающем потоке
12.	Метельников А. А.	Силовое проектирование рабочих колес реактивных турбин
13.	Молоканов К. В.	Расчет торсионного механизма раскладывания несущих поверхностей БЛА
14.	Мясоутов Р. И.	Разработка модуля для экспорта расчетной модели из учебной CAE системы Sigma в коммерческую CAE систему Nastran
15.	Озеров А. Д.	Система терморегулирования платформы полезной нагрузки КА

		«Метеор-М» №2
16.	Охапкина Н. Ю.	Использование бортовой центрифуги короткого радиуса для создания искусственной силы тяжести
17.	Русских С. В.	Динамика снаряда, движущегося по упругой направляющей балке
18.	Сирота Д. А.	К вопросу оценки эффективности модернизированного БЛА
19.	Стюхляева И. А.	Анализ работы Femap и Nastran в разных ОС и ошибки экспорта из Sigma в Nastran
20.	Тихомиров Б. М.	Формирования требований к облику БЛА с учетом ПВО НО
21.	Хаецкая Е. В.	Многоцелевая авиационно-космическая система (МАКС)
22.	Хромченко П. А.	Многоразовый Одноступенчатый Всеазимутальный Экологичный Носитель МОВЭН
23.	Хужоков А. А.	Исследование возможностей CAE-Sigma и её модификация для решения задач повышенной сложности.
24.	Шевелев В. Е.	"Безударная" система отделения
25.	Шоль Д. Е.	Разработка компьютерной визуализации конструкции искусственного спутника земли «Искра-1» в целях подготовки кадров в области проектирования и модернизации ракетно-космической техники

Направление «Робототехнические и интеллектуальные системы ЛА»

19 апреля 2012 г., 10:00 – 12:00

Корпус №24, аудитория 656

Председатель: Тихонов К. М. – декан факультета «Робототехнические и интеллектуальные системы» МАИ

Члены секции: Евдокименков В. Н., Самсонович С. Л., Огольцов И. И., Киреев А. А.

	ФИО	Тема доклада
1.	Архипова О. В.	Новое решение задачи индикационного обеспечения режима интеллектуальной поддержки летчика
2.	Бодунков Н. Е.	Поиск наземных объектов с использованием алгоритмов анализа ситуаций
3.	Васильев М. А.	Исследование люфта и шумов волновой передачи с телами качения
4.	Кондратьев А. И.	Применение нейронных сетей в нелинейной системе управления полетом.
5.	Кружков Д. М.	Точностные характеристики бортовой интегрированной навигационной системы автономного космического аппарата
6.	Крылов Н. В.	Определение величины контактных напряжений в волновых передачах с телами качения
7.	Кузнецова О. А.	Разработка нейронечеткой системы оценивания самолета
8.	Обрезков И. В.	Разработка модели и исследование динамики полёта боевого вертолётa при стрельбе из подвижной пушечной установки
9.	Прохоров П. Д.	Решение задачи поиска наземных объектов на основе анализа наблюдаемых ситуаций
10.	Семенов И. М.	Модель отделения груза из отсека летательного аппарата
11.	Чемякин А. В.	Применение современных информационных технологий для моделирования силового привода авиационных катапультных установок

Направление «Математические проблемы в аэрокосмической отрасли»

19 апреля 2012 г., 14:00 – 16:30

Главный учебный корпус, аудитория 436Б

Сопредседатели: Пунтус А. А. – профессор каф. №803 МАИ,

Пантелеев А. В. - заведующий кафедрой №805 МАИ

	ФИО	Тема доклада
1.	Артюкова Ю. Б.	Оценка рисков пересекающихся потоков воздушных судов
2.	Бахиркин М. В.	Квантификация качества it прогнозов для анализа прогнозируемых данных
3.	Иванов С. В.	Двухэтапная двухуровневая задача оптимизации деятельности транспортного перевозчика в квантильной постановке
4.	Исмагилов А. Р.	Об устойчивости свободной двухзвенной стержневой системы, ускоренно движущейся под действием следящей силы
5.	Кожевников А. С.	Программное обеспечение для статистического моделирования систем со случайным периодом квантования
6.	Колбин И. С.	Нейросетевой метод решения граничной обратной задачи для нестационарного уравнения теплопроводности
7.	Краснухин А. А.	Задача прогнозирования движения спутника по высокой эллиптической орбите
8.	Лебедев М. А.	Границы режимов конвекции, гистерезисные явления и теплообмен в наклонных слоях с различным отношением сторон
9.	Леонов С. С.	Методы нейросетевого моделирования при решении типовых задач гидродинамики
10.	Пановский В. Н.	Сравнительный анализ интервальных методов глобальной условной оптимизации
11.	Письменная В. А.	Применение метода замещений для решения транспортной задачи
12.	Прутько К. А.	Вклад излучения атомов в радиационный теплообмен спускаемых аппаратов
13.	Рыбаков К. А.	Расчет систем управления в базисах обобщенных функций Эрмита и обобщенных функций Лагерра
14.	Сластушенский Ю.В.	Подходы к моделированию процессов аномальной диффузии
15.	Сологуб Г. Б.	Математическое моделирование знаний тестируемого с помощью байесовских сетей и коллаборативной фильтрации
16.	Титов Ю. П.	Решение задач маршрутизации волновым алгоритмом с применением списка будущих событий.
17.	Травин А. А.	О вероятности поражения защищенной цели
18.	Трунов С. Ю.	Математическое моделирование обтекания медного конуса свободным потоком
19.	Хан Ю. О.	Математическое моделирование естественной конвекции при нормальной и пониженной гравитации
20.	Хтун Н. Н.	Использование рецепторного метода для проектирования каналовых поверхностей
21.	Чернобровов А. И.	Об эквивалентности задач с критериями в форме квантили и интегральной квантили с билинейной целевой функцией
22.	Шаповалов А. Ю.	Корректировка расчёта проницаемости грунтов на основе математического моделирования
23.	Шаталина Е. А.	Поведение системы трос – спутник в космосе
24.	Щербаков О. А.	Математическое моделирование влияния вибраций на теплообмен в процессе кипения

Направление «Механика материалов и конструкций»

17 апреля 2012 г., 12:00 – 14:00;

Главный учебный корпус, аудитория 712А

Председатель: Рабинский Л. Н. – декан факультета «Прикладная механика» МАИ,

Члены секции: Тарлаковский Д. В., Фирсанов В. В.

	ФИО	Тема доклада
1.	Берникова Н. С.	Модели шимми двухколесной основной опоры шасси на основе анизотропного поликомпонентного сухого трения
2.	Верстова Н. В.	Удар абсолютно твердым телом по мембране
3.	Говоров А. А.	Математическое моделирование флаттера лопаток рабочего колеса компрессора газотурбинного двигателя
4.	Карпенко Ю. Г.	Плоские нестационарные задачи для электромагнитоупругого анизотропного полупространства
5.	Колчин М. О.	Математическое моделирование удара о воду удлиненной осесимметричной конструкции
6.	Крупенин А. М.	Численное исследование удара о воду слоистого клина с различными заполнителями
7.	Кутуев С. А.	Нестационарная динамика ортотропной полуплоскости
8.	Лай Туан Тхань	Дифракция плоских (сферических) волн на сферической полости в псевдоконтинууме Коссера
9.	Нгуен Хоа Нгок	Распространение нестационарных возмущений в полуплоскости, заполненной упруго-пористой средой
10.	Оконечников А.С.	Нестационарная задача о движении сосредоточенной нагрузки вдоль упругой полуплоскости
11.	Рожкин А. Е.	Одномерная задача динамики для сплава с эффектом памяти формы
12.	Суворов Е. М.	Нестационарные поверхностные функции влияния полупространства, заполненного средой Коссера

18 апреля 2012г., 11:00-13:00

	ФИО	Тема доклада
1.	Брим О. Э.	Конечно-элементное моделирование поведения агрегата конструкции авиационного изделия в условиях эксплуатационного нагружения
2.	Вербицкий А. Б.	Численный анализ динамики вертолета при аварийной посадке на палубу
3.	Зарецкий М. В.	Напряженно – деформированное состояние конструкции авиационного изделия при действии полетных нагрузок
4.	Лошкарев А. Н.	Численное моделирование динамики авиационных изделий при вибрационном воздействии
5.	Мартынов В. Ю.	Исследование динамического состояния объекта авиационной техники при столкновении с твердой преградой
6.	Нехаев Д. В.	Взаимодействие упругого летательного аппарата и системы автоматического управления
7.	Речкин В. Н.	Компьютерная технология эффективной генерации расчётных моделей для сложных конструктивных узлов авиационных двигателей
8.	Скворцов Р. В.	Совершенствование блока радиоэлектронной аппаратуры с использованием метода гибко-жесткой печатной платы
9.	Тарасов С. С.	Взаимодействие натяжного спирального зажима с проводом воздушной линии электропередачи
10.	Фам Тьонг Тьонг	Метод расчёта на прочность тонкослойных композитных структур при высокоградиентных воздействиях

Направление «Гуманитарные науки»

20 апреля 2012 г., 13:30 – 15:00;

Главный учебный корпус, аудитория 518А

Председатель: Гурьева Л. С. - профессор каф. №009

	ФИО	Тема доклада
1.	Репитило К. О.	Участие профсоюзной организации в жизни студента (на примере мии)
2.	Волкова А. М.	Отношение студентов к будущей работе на аэрокосмических предприятиях
3.	Кравченко В. О.	Социально-политические концепты конкурентоспособности гражданского воздушно-транспортного комплекса современной России
4.	Кривонос С. А.	Учеба или работа: приоритеты студентов старших курсов и влияние вторичной занятости на успеваемость.
5.	Орлова А. А.	Образ идеального менеджера как подчиненного с точки зрения руководителя
6.	Позин А. Н.	Оценка удовлетворенности клиентов и проблема ее повышения
7.	Сетдекова Ю. С.	Бренд: ориентация молодежи и потребление
8.	Хорькова А. Л.	Досуговое чтение в студенческой среде