

11-я Международная конференция
«АВИАЦИЯ И КОСМОНАВТИКА – 2012»

Программа

Москва, МАИ
13—15 ноября 2012 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

Герашенко А.Н. – председатель, ректор МАИ

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

Алифанов О.М. – заведующий кафедрой 601 «Космические системы и ракетостроение» МАИ

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

Попов Г.А. – директор НИИ ПМЭ МАИ

Веремеенко К.К. – заместитель декана факультета «Системы управления, информатика и электроэнергетика» МАИ

Медведский А.Л. – декан факультета «Аэрокосмический»

Пунтус А.А. – профессор кафедры 803 «Дифференциальные уравнения» МАИ

Терентьев В.В. – директор Ресурсного центра в области авиастроения

Гаврилов К.Ю. – декан факультета «Радиоэлектроника летательных аппаратов» МАИ

Агульник А.Б. – декан факультета «Двигатели летательных аппаратов» МАИ

Тихонов А.И. – директор ИНЖЭКИН МАИ

Брехов О.М. – заведующий кафедрой 304 «Вычислительные машины, системы и сети» МАИ

Туркин И.К. – заведующий кафедрой 602 «Авиационно-ракетные системы» МАИ

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

Шевцов В.А. – председатель, проректор по научной работе МАИ

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

Алифанов О.М. – заведующий кафедрой 601 «Космические системы и ракетостроение» МАИ

Попов Г.А. – директор НИИ ПМЭ МАИ

Гаврилов К.Ю. – декан факультета «Радиоэлектроника летательных аппаратов» МАИ

Байрамова Т.Ш. – учёный секретарь

ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

13 ноября 2012 г. (ДКиТ МАИ)

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

14 ноября 2012 г. (территория МАИ)

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

15 ноября 2012 г. (территория МАИ)

9:00 – 10:45	Заседание секций
10:45 – 11:00	Кофе-брейк
11:00 – 13:00	Заседание секций
13:00 – 14:00	Перерыв на обед
14:00 – 15:45	Заседание секций
15:45 – 16:00	Кофе-брейк
16:00 – 18:00	Заседание секций
18:00 – 18:30	Закрытие конференции

Малый зал ДКиТ МАИ

Оглавление

Пленарное заседание	5
1. Секция «Авиационные системы».....	6
2. Секция «Ракетные и космические системы»	10
3. Секция «Энергетические установки и двигатели».....	21
4. Секция «Информационно-телекоммуникационные технологии»	27
5. Секция «Экономические проблемы аэрокосмического комплекса».....	35
6. Секция «Математические проблемы в аэрокосмической отрасли»	37

Пленарное заседание

Открытие конференции

13 ноября 2012 г., 10:00 – 14:00

Большой зал ДКиТ МАИ

Председатель: Шевцов В..А.

1.1. Подготовка высококвалифицированных кадров для оборонно-промышленного комплекса России в Московском авиационном институте (национальном исследовательском университете)

Геращенко Анатолий Николаевич. – ректор (МАИ, г. Москва)

1.2. Инновация - основа разработки конкурентно-способных авиационных двигателей

Бабкин Владимир Иванович – генеральный директор, Скибин Владимир Алексеевич – научный руководитель (ЦИАМ, г. Москва)

1.3. Достижения России в области авиадвигателестроения

Марчуков Евгений Ювенальевич - генеральный конструктор «НТЦ им. А. Льюльки» - директор филиала «НТЦ им. А. Льюльки»

1.4. Разработка мощных ЖРД. История и современное состояние

Каторгин Борис Иванович – генеральный конструктор (НПО «Энергомаш», г. Химки)

1.5. Современные мировые тенденции и основные направления научно-технического развития высокоточного авиационного управляемого оружия

Пузанов Геннадий Геннадьевич – исполнительный директор дирекции программ НИОКР (Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», г. Королёв)

1.6. ГЛОНАСС: состояние и перспективы

Ступак Григорий Григорьевич – заместитель генерального директора - генерального конструктора (Российские космические системы, г. Москва)

1.7. Технологическая платформа «Авиационная мобильность и авиационные технологии». Результаты и перспективы

Сыпало Кирилл Иванович – начальник комплекса перспективного развития ЦАГИ (ЦАГИ, г. Жуковский)

1. Секция «Авиационные системы»

Заседание 1

Проектирование вертолетов

14 ноября 2012 г., 9:00 – 13:00

Корпус №7, аудитория 522

Председатель: *Игнаткин Ю.М.*

1.1. Применение систем бортовых измерений (СБИ) для испытания комплексов бортового оборудования и систем вертолётов на «Московский Вертолётный завод имени М.Л. Миля»

Гуревич А.С., Ивчин В.А., Писков И.Г., Самсонов К.Ю. (МВЗ им. М.Л. Миля, п. Томилино; МАИ, г. Москва)

1.2. Сверхзвуковой соосный несущий винт изменяемого диаметра (НВид) для многоразовой первой ступени авиационно-космической системы (АКС)

Привалов Л.В. (МАИ, г. Москва)

1.3. Анализ нелинейных уравнений «полужесткой» математической модели несущего винта вертолета при установочном и маховом движении и качании лопасти

Николаев Е.И., Антошкина Е.Н. (КВЗ, КНИТУ-КАИ, г. Казань)

1.4. Концепция комплексного проблемно - ориентированного проекта «Создание семейств воздушных судов вертолетного и самолетного типов для региональных перевозок на базе унифицированного транспортного модуля»

Мидзяновский С.П. (МВЗ им. М.Л. Миля, п. Томилино)

1.5. Построение и исследование в ADAMS динамической модели вертолётa

Желонкин А.А., Шалаев Д.И. (МВЗ им. М.Л. Миля, п. Томилино)

1.6. Мобильный малогабаритный многоцелевой комплекс воздушной разведки на базе дистанционно-пилотируемого вертолётa «Ворон-300/700»

Дьяконов Д.А., Завалов О.А., Туркин И.К. (МАИ, г. Москва)

1.7. Исследование сопротивления вертолетной компоновки

Батраков А.С., Нурмухаметов Р.Р., Кусюмов А.Н., Баракос Дж. (КНИТУ-КАИ, г. Казань)

Заседание 2

Аэродинамика, динамика и управление

14 ноября 2012 г., 14:00 – 18:00

Корпус №4, аудитория 302

Председатель: Брусов В.С.

1.8. Влияние работы винтов на аэродинамические характеристики дирижабля вдали от экрана

Ле Куок Динь, Семенчиков Н.В., Яковлевский О.В (МАИ, г. Москва)

1.9. Сверхзвуковое вихревое течение на подветренной стороне крыла и в следе за ним

Шевченко А.М., Харитонов А.М. (ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск)

1.10. Влияние расположения переднего горизонтального оперения на устойчивость и управляемость самолета с передним горизонтальным оперением

Соколова А.А. (МАИ, г. Москва)

1.11. Газодинамическая стабилизация грузов отделяемых из отсека самолета-носителя

Семенов И.М., Нестеров В.А. (МАИ, г. Москва)

1.12. Инженерно-психологическая оценка проблем «человеческого фактора» в «Стеклокабинной кабине»

Меликова М.Б. (ЛИИ им. Громова, г. Жуковский)

1.13. Оценка возможностей комплекса на базе 3-х степенной центрифуги в целях исследований пилотирования ЛА на критических режимах

Королев А.А. (ЛИИ им М.М. Громова, г. Жуковский)

1.14. Математическое моделирование нестационарных аэродинамических характеристик самолётов на больших углах атаки с использованием нейронных сетей

Игнатьев Д.И., Храбров А.Н. (ЦАГИ, г. Жуковский)

1.15. Моделирование нестационарного движения БПЛА в вихревом следе ЛА-генератора в турбулизированной атмосфере

Головнев И.Г., Платов С.А., Лапшин К.В. (ГосНИИАС, г. Москва)

1.16. Некоторые аспекты математического моделирования поведения ВС при эксплуатации на различных типах покрытий ВПП

Бехтина Н.Б., Мусави Сейед Али Сейед Абдолвахед (МГТУ ГА, г. Москва)

1.17. Эргономическая адаптивность и задачи улучшения защиты от ударных перегрузок

Липов Б.П. («КРБ»-Адаптивные Системы, г. Москва)

1.18. Роль научных достижений Германии во время второй мировой войны в развитии реактивной авиации

Иванов Р.Д., Семрак А.В. (СибГАУ, г. Красноярск)

1.19. Влияние формы кока и втулки на характеристики осевого вентилятора
Бу Мань Хиеу, Попов С.А. (МАИ, г. Москва)

1.20. Исследование влияния точности изготовления полосковых проводников и сквозных металлизированных отверстий на характеристики микрополосковых фильтров

Вороцов Р.Б. Денисенко Д.В., Козлов А.В. (ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга, г. Москва)

1.21. Стендовый комплекс для испытаний на ударные перегрузки

Горин В.В., Дерябин В.А. (ЛИИ им. М.М. Громова, г. Жуковский)

1.22. Анализ продолжительности выполнения технологических операций при оперативном обслуживании воздушных судов

Чинючин Ю.М., Додонов К.Н. (МГТУ ГА, г. Москва)

Заседание 3

Проектирование и конструирование самолетов

15 ноября 2012 г., 9:00 – 13:00

Корпус №7, аудитория 522

Председатель: Лисейцев Н.К.

1.23. Проектирование конструкции складываемого крыла

Ярыгина М.В., Попов Ю.И. (МАИ, г. Москва)

1.24. Численное исследование взаимного влияния планера и двигателя гиперзвукового ЛА в период маневрирования

Яременко А.В., Никитченко Ю.А., Попов С.А. (МАИ, г. Москва)

1.25. Расчет устойчивости слоев многослойного композиционного торсиона несущего винта вертолета

Голованов А.И., Митряйкин В.И., Шувалов В.А. (КФУ, КАИ, КВЗ, г. Казань)

1.26. Математическое моделирование работы авиационных систем кондиционирования воздуха с петлевой схемой влагоотделения

Старостин К.И. (МАИ, г. Москва)

1.27. Проектирование конструкции кессона крыла из композиционных материалов на этапе технического предложения

Солошенко В.Н., Попов Ю.И. (МАИ, г. Москва)

1.28. Способ охлаждения тонкой перфорированной поверхности упругой деформацией

Славгородская А.В. (ДФУ, г. Владивосток)

1.29. Экспериментально-теоретическое исследование механических характеристик композиционного материала PARABEAM

Мартыросов М.И., Рабинский Л.Н., Сертичева Е.В. (МАИ, г. Москва)

1.30. Анализ температурных напряжений и деформаций в кессонных конструкциях из композиционных материалов

Семенцова А.Н. (МАИ, г. Москва)

1.31. Оптимизация комбинированного крыла путём добавления треугольного выступа

Сакорнсин Р., Попов С.А. (МАИ, г. Москва)

1.32. Применение водорода и сжиженного природного газа в авиации: состояние и перспективы

Садертдинов Д.Ф. (Клуб авиастроителей, г. Москва)

1.33. Забытые проекты XX века

Газутдинов Д.И. (Клуб авиастроителей, г. Москва)

1.34. Развитие расчетно-аналитических методов поддержки решений при проектировании технологических процессов ремонта авиационной техники

Саввина А.М., Макин Ю.Н. (МГТУ ГА, г. Москва)

Заседание 4

Проектирование и конструирование самолетов

15 ноября 2012 г., 14:00 – 18:00

Корпус №7, аудитория 522

Председатель: *Лисейцев Н.К.*

1.35. Оценка долговечности дисков из титановых сплавов с неоднородной структурой

Никитин А.Д., Никитин И.С., Польшкин И.С. (МАТИ им. К.Э. Циолковского, ВИЛС, г. Москва)

1.36. Разработка программного обеспечения для гидравлических стендов на основе технологии LabView

Алексеевков А.С., Молодяков Д.С. (МАИ, г. Москва)

1.37. Особенности управления процессом формирования пресспакетов из углеродных материалов

Донюков И.А., Маслов Ю.В., Мищенко В.Ю., Триацкий Н.Н. (МАИ, г. Москва)

1.38. Перспективность использования в авиации газоконденсатного топлива как альтернативы нефтяному

Мехтиева Д.С. (НАА, г. Баку, Азербайджан)

1.39. Разработка конструкции установки для резки дозированного углеволокна

Донюков И.А., Маслов Ю.В., Мищенко В.Ю., Миханичев Р.Д. (МАИ, г. Москва)

1.40. Применение сквозных технологий при разработке и изготовлении установки формирования пресспакетов тормозных дисков авиационных колес

Донюков И.А., Лавринов Г.А., Маслов Ю.В., Мищенко В.Ю. (МАИ, г. Москва)

1.41. Технологическое обеспечение формирования пресспакетов тормозных дисков авиационных колес

Донюков И.А., Маслов Ю.В., Мищенко В.Ю. (МАИ, г. Москва)

1.42. Разработка специальной макромодеи слоистого композита для анализа напряжённо-деформированного состояния нерегулярных зон типовых конструкций планера самолёта

Грищенко С.В., Попов Ю.И. (МАИ, г. Москва)

1.43. Перспективные стеклопластиковые соты для авиационных и ракетных систем

Волков В.С., Денисова Е.В., Кулагина И.В., Бабкина И.О., Шуль Г.С. (ОИПП «Технология», г. Обнинск)

1.44. Освоение новых возможностей встроенного в ANSYS v.14 оптимизатора DesignXplorer на примерах реальных инженерных задач

Крундаева А.Н., Диденко Р.А. (НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

1.45. История становления, развитие, перспективы «Авиастар-СП»

Ярославская О.К. (УлГУ, г. Ульяновск)

1.46. Использование метода анализа иерархий в производстве

Головин Д.Л., Цыганов О.В. (МАИ, г. Москва)

2. Секция «Ракетные и космические системы»

Заседание 1

Проектирование, конструкция

и динамика полёта летательных аппаратов

14 ноября 2012 г., 9:00 – 13:00

Главный административный корпус, аудитория 302

(зал Учёного совета МАИ)

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

2.1. Оптимальное типажирование системы летательных аппаратов методом статистического синтеза

Балык В.М., Веденков К.В., Кулакова Р.Д. (МАИ, г. Москва)

2.2. Устройство отделения для негерметичных платформ космических аппаратов на базе изогридных конструкций

Вехов А.С. (ИСС, г. Железногорск)

2.3. Научно-методический аппарат обоснования выбора состава и параметров автоматической трансмиссии подвижного агрегата ракетно-космического комплекса с применением магнитожидкостного гидротрансформатора

Барышов Д.П., Мазлумян Г.С., Сова А.Н., Степанишин К.А. (МАДИ, г. Москва)

2.4. Инновационные технологии для ракет-носителей сверхлегкого класса нового поколения

Давыдов П.А. (ЦНИИмаш, г. Королёв)

2.5. Управление сверхзвуковым обтеканием многоблочной ракеты-носителя для снижения пикового нагрева

Кудинов А.С., Юрченко И.И., Каракотин И.Н. (ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, г. Москва)

2.6. Автоматизация процесса выбора основных проектных характеристик космических аппаратов наблюдения с помощью проблемно-ориентированных систем

Кучеров А.С., Куренков В.И., Якищук А.А. (СГАУ, г. Самара)

2.7. Исследование влияния параметров течения на геометрические и инерционные характеристики тела вращения в обратной задаче гидромеханики невязкой несжимаемой жидкости

Акимов Е.Н., Смирнов В.К., Третьяков А.Ю. (МАИ, г. Москва)

2.8. Анализ и оптимизация конструкции СТА и его теплозащиты перспективного корабля многоразового использования в условиях спуска

Смирнова Е.М. (РКК «Энергия», г. Королёв)

- 2.9. Теоретические и экспериментальные основы создания технологических и технических систем ракетных и ракетно-космических комплексов с применением магнитожидкостных технических средств
Барышов Д.П., Драгун Д.К., Лысова Е.Д., Сова А.Н., Сова Е.В. (КБ «Мотор», МАДИ, г. Москва)
- 2.10. Электромагнитные импульсы, возникающие при пробое «плазменного конденсатора» на поверхности КА
Корсун А.Г., Хомин Т.М. (ЦНИИмаш, г. Королёв)
- 2.11. Метод анализа рабочего пространства платформы Гью-Стьюарта для проектирования стыковочного механизма космических аппаратов
Чернышев И.Е. (РКК «Энергия», г. Королёв)
- 2.12. Моделирование неориентированного полёта космического аппарата для оценки среднесуточной мощности солнечной батареи с панелями различной площади и ориентации
Шилов Л.Б. (ЦСКБ-Прогресс, г. Самара)
- 2.13. Средства выведения нового поколения для космических программ сверхтяжелого класса
Шохов Г.В., Горобаев Д.А. ЦНИИмаш, г. Королёв)
- 2.15. Математические методы в вопросе обеспечения безопасности на этапе старта пилотируемого космического корабля
Давыдова Е.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.16. Эволюция и перспективы развития технологии 3D печати
Бурняшев С.А. (МАИ, г. Москва)
- 2.17. Научно-методический аппарат оценки технического состояния и эффективности применения систем обеспечения температурно-влажностного режима сооружений наземных комплексов при продлении сроков их эксплуатации
Варочко М.А., Ерусланкин С.А., Сова А.Н. (МАДИ, г. Москва)
- 2.18. Оптимизация оперативного планирования целевого функционирования и построения орбитальных группировок космических систем наблюдения и связи
Дарных В.В., Калашников А.И. (МАИ, г. Москва)
- 2.19. Повышение качества навигационного решения ГЛОНАСС путем коррекции параметров вращения Земли на борту навигационного космического аппарата
*Красильщиков М.Н., Козорез Д.А., Сыпало К.И.,
Кружков Д.М. (МАИ, г. Москва)*
- 2.20. Implementation and testing of embedded magnetometer calibration mechanism for low cost nanosatellites' navigation system
Martins-Filho L.S., Amorim J. (UFABC, Santo André/SP, Brazil)
- 2.21. О регуляризации некорректных задач определения параметров движения космических аппаратов по измерениям текущих навигационных параметров
Байрамов К.Р., Байрамов Р.К. (ВА РВСН им. Петра Великого, г. Москва)

2.22. Малый космический аппарат «Михаил Решетнёв». Результаты работы. *Валов М.В., Зимин И.И., Попов В.В., Яковлев А.В., Галочкин С.А., Паздерин С.О. (ИСС, г. Железногорск)*

2.23. Стабилизация положений относительного равновесия орбитальной станции в системе «Земля-Луна»
Лосинец Д.С. (МАИ, г. Москва)

Заседание 2

Проектирование, конструкция

и динамика полёта летательных аппаратов

14 ноября 2012 г., 14:00 – 18:00

Главный административный корпус, аудитория 302

(зал Учёного совета МАИ)

Председатели: Малышев В.В., Сорокин В.А.

2.24. Оценка производительности съемки космического аппарата оперативного детального наблюдения, выраженной в площади отснятой Земной поверхности с учетом надежности

Лохматкин В.В. (ЦСКБ-Прогресс, г. Самара)

2.25. Сравнительный анализ схем попутного выведения КА на ГСО
Загорков А.Н., Ошкин А.Е. (ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, г. Москва)

2.26. Проблемы создания миниатюрного широкополосного акселерометра на основе ИСР – технологий для изделий РКТ

Панко А.А., Калинин М.А., Макаров Е.А., Малкин Ю.М. (НИИФИ, г. Пенза)

2.27. Проектирование траектории выведения космического аппарата на систему гелиоцентрических орбит для исследования Солнца
Константинов М.С., Мин Тейн (МАИ, г. Москва)

2.28. Автоматизированный программный комплекс для параметрического анализа и оптимизации планирования целевого функционирования космических систем ДЗЗ

Усовик И.В., Дарных В.В. (МАИ, г. Москва)

2.29. Аэродинамика возвращаемых орбитальных аппаратов многоразовых космических систем

Адамов Н.П., Мажуль И.И., Звезинцев В.И., Харитонов А.М. (ИТПМ СО РАН, г. Новосибирск)

2.30. Методика определения рационального состава и географического расположения центров и пунктов приема данных ДЗЗ

Цветков А.В., Емельянов А.А. (МАИ, г. Москва)

2.31. Управление космическим аппаратом, снижающее дозу радиации, полученную им на орбите

Старченко А.Е. (РКК «Энергия», г. Королёв)

- 2.32. Модернизация канонической модели движения неуправляемой ракеты с целью повышения точности применения
Гуляев Н.Н., Вытришко Ф.М. (Войсковая часть 62632, г. Липецк; ВУНЦ ВВС, г. Воронеж)
- 2.33. О планировании маршрута полета легкого летательного аппарата с учетом статистической информации о параметрах ветра в зоне полета
Фам С.К., Моисеев Д.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.34. Эффекты возвратного течения к донному экрану на сверхзвуковом участке полета ракет с многосопловой компоновкой
Юрченко И.И., Каракотин И.Н., Кудинов А.С. (ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, г. Москва)
- 2.35. Моделирование аэродинамических характеристик летательного аппарата по статистическим критериям
Балык В.М., Зенков Д.Н. (МАИ, г. Москва)
- 2.36. Исследование влияния асимметрий в процессе раскрытия оперения на точность движения неуправляемых летательных аппаратов
Клионовска К.К. (МАИ, г. Москва)
- 2.37. Расчетное исследование течения в выхлопном диффузоре с центральным телом
Козаев А.Ш., Волков Н.Н. (Центр Келдыша, г. Москва)
- 2.38. Экспериментальные исследования электрических рулевых приводов беспилотных летательных аппаратов для задач аэроупругости
Быков А.В., Кондрашев Г.В., Парафесь С.Г., Туркин И.К. (МАИ, г. Москва)
- 2.39. Оценка влияния разделения БЛА на эффективность действия по надводному объекту
Калягин М.Ю., Молоканов К.В., Тихомиров Б.М. (МАИ, г. Москва)
- 2.40. Обеспечение аэроупругой устойчивости беспилотного летательного аппарата на этапе эскизного проектирования
Неделин В.Г., Парафесь С.Г. (МАИ, г. Москва)
- 2.41. Применение отсечки тяги как управляемой критической ситуации в РДТТ
Уразбахтин Ф.А., Рыбин А.Н., Харинова Ю.Ю. (ВФ «ИжГТУ им. М.Т. Калашникова», г. Воткинск)
- 2.42. Методы определения собственных частот элементов системы РДТТ
Кашина И.А., Сальников А.Ф. (ПНИПУ, г. Пермь)
- 2.43. Система силового питания импульсного теплового стенда с использованием IGBT-инверторов
Клименко Б.М., Туркин И.К., Колбасов А.Н. (МАИ, г. Москва)

Заседание 3

Аэрокосмические системы

14 ноября 2012 г., 9:00 – 13:00

Корпус №24, Музейно-выставочный комплекс МАИ

(Малый зал заседаний)

Матвеев Ю.А., Константинов М.С.

2.44. Исследование характеристик летательного аппарата на основе эффекта Бифельда-Брауна

Токарев А.С., Сверчков Ю., Кроилов В. (МАИ, СОШ № 224, г. Москва)

2.45. Изготовление и испытания аэродинамической трубы «ТИМА» (Труба Инновационная Малая Аэродинамическая)

Жиляев С.И., Ванский С., Тепляков О. (МУК № 25 «Центральный», СОШ 613, г. Москва)

2.46. Автоматизированная наземная станция сопровождения ДПЛА

Хорьков Н.В., Дергунов А.А., Журавлев В.Б. (СОШ № 155, г. Москва)

2.47. Моделирование проектных параметров и режимов движения планетоходов в условиях пониженной гравитации

Кульков В.М., Крайнов А.М., Орлов Д.В., Гусаров А.О., Виноградов Д.М. (НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки; МАИ, СОШ № 224, г. Москва)

2.48. Разработка универсальной роботизированной аэродинамической платформы для целей обслуживания мобильной лаборатории экологического мониторинга

Хорьков Н.В., Дергунов А.А., Журавлев В.Б. (СОШ № 155, г. Москва)

2.49. Универсальное устройство для забора грунта на других планетах

Чопорова Ж.В., Калягин М.Ю., Бейлин И., Кулагин А. (МАИ, Лицей № 1575, г. Москва)

2.50. Принципы построения мобильной платформы для полунатурного

исследования движения планетоходов по поверхности планет земной группы

Кульков В.М., Крайнов А.М., Орлов Д.В., Гусаров А.О., Виноградов Д.М. (НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки; МАИ, СОШ № 224, г. Москва)

2.51. Основные проблемы формирования лунной базы

Чопорова Ж.В., Родин С. (Лицей № 1575, г. Москва)

2.52. Робототехническая система для обслуживания лунной базы

Чопорова Ж.В., Калягин М.Ю., Бурковский Б. (МАИ, Лицей № 1575, г. Москва)

2.53. Принципы моделирования летательных аппаратов с малой удельной нагрузкой на крыло

Чернышов А.Н., Круглов Д.А., Кульков Е.М. (МАИ, СОШ № 726, г. Москва)

2.54. Использование 3D-технологий при выполнении конструкторских

работ для создания учебно-методического обеспечения реализации аэрокосмических образовательных программ университетского уровня

Козедра П.А., Амосов А.Г., Гусев С.С. (МАИ, г. Москва)

2.55. Некоторые вопросы моделирования космических тросовых систем

Кульков В.М., Орлов Д.В. (МАИ, СОШ № 224, г. Москва)

2.56. Разработка автономной динамической управляемой робототехнической системы как элемента специализированного исследовательского стенда

Терентьев М.Н., Титов Д.М., Токарев А.С., Хорьков Н.В., Дергунов А.А.,

Журавлев В.Б., Крошлов В. (МАИ, СОШ № 155, СОШ № 224, г. Москва)

2.57. Разработка проектных методов улучшения динамики полета, устойчивости и стабилизации движения радиоуправляемого орнитоптера

Лобов А.Г., Глухов Д., Гурзо М., Дмитриев А. (МАИ, СОШ № 224, г. Москва)

2.58. Малобюджетный легкий ДПЛА для видеомониторинга земной поверхности

Хорьков Н.В., Худнов Р.О. (СОШ № 155, г. Москва)

Заседание 4

Прочность, технология производства, испытания и эксплуатация

пилотируемых и беспилотных аэрокосмических систем

14 ноября 2012 г., 14:00 – 18:00

Корпус №24, Музейно-выставочный комплекс МАИ

(Конференц-зал)

Председатели: Пичулин В.С., Родченко В.В.

2.59. Автономный комплекс жизнеобеспечения

Афанасьев Ю.Л., Мерзляков Г.А., Морозов В.А., Рафаилов А.Г. (МАИ, г. Москва)

2.60. Космические системы жизнеобеспечения: обеспечение

жизнедеятельности экипажа лунной базы

Зарецкий Б.Ф., Малозёмов В.В., Морозов Г.И. (МАИ, г. Москва)

2.61. Особенности космических исследований на российском сегменте МКС

Мотырева Е.Е., Прохорова Е.П. (МАИ, г. Москва)

2.62. Процессы переноса в электрохимическом концентраторе кислорода систем обеспечения жизнедеятельности с учетом гидродинамических и электрических параметров

Демидова Н.С., Шангин И.А. (МАИ, г. Москва)

2.63. Неинвазивные методы исследования клеточного состава крови в условиях космического полета

Ковалёва А.А., Пичулин В.С., Скедина М.А. (МАИ, ГНЦ РФ-ИМБП РАН, г. Москва)

- 2.64. Экспериментальное исследование процесса регенерации воды из урины в конструкторско-технологическом макете системы СРВ-УМ
Бобе Л.С., Раков В.В., Аракчеев Д.В. (НИИХиммаш, г. Москва)
- 2.65. Модель влагопереноса в пористой засыпке мембранного фильтра-разделителя системы регенерации воды
Бобе Л.С., Капица А.А. (НИИХиммаш, г. Москва)
- 2.66. Вопросы эксплуатации регенерационных систем обеспечения газового состава Российского модуля Международной космической станции
Прошкин В.Ю., Курмазенко Э.А., Кочетков А.А., Гаврилов Л.И. (НИИХиммаш, г. Москва)
- 2.67. Математическое моделирование системы управления тепловым состоянием пилота по физиологическим показателям
Пичулин В.С., Смирнова Г.А. (МАИ, г. Москва)
- 2.68. Модели обучения для подготовки гражданских специалистов в области эксплуатации ракетно-космической техники (РКТ)
Большакова Т.А., Палешкин А.В., Гусев Е.В., Пичужкин П.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.69. Моделирование электрических пробоев диэлектрических покрытий поверхности космического аппарата
Борисов Б.С., Гаркуша В.И., Корсун А.Г., Русаков А.В., Сизов А.А., Твердохлебова Е.М., Хомин Т.М. (ЦНИИМаш, г. Королёв)
- 2.70. Применение инфракрасных нагревателей в тепловакуумных испытаниях.
Бурдо В.В., Палешкин А.В., Гусев Е.В., Пичужкин П.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.71. Снижение экологического ущерба при штатной и нештатной эксплуатации ракетно-космической техники
Дедова А.В., Палешкин А.В., Гусев Е.В., Пичужкин П.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.72. Прогрессивные тенденции в технологии подготовки космических аппаратов и разгонных блоков к пуску на космодромах
Денисов О.Е., Воробьев Е.В., Сова А.Н. (ЦЭНКИ, МАДИ, г. Москва)
- 2.73. Комплексный анализ технического уровня датчиков перемещений для систем авиационной и ракетно-космической техники
Дмитриенко А.Г., Трофимов А.А. (НИИФИ, г. Пенза)
- 2.74. Проектирование многомодульного реактивного аппарата для движения в грунте
Заговорчев В.А., Родченко В.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.75. Методы аналитической поддержки эксплуатации стационарного и подвижного заправочного оборудования ракетных и ракетно-космических комплексов за пределами нормативного ресурса
Лазарев В.И., Маринко А.Н., Сова А.Н. (МАДИ, г. Москва)
- 2.76. Основные особенности планирования экспериментальной отработки космических ракетных комплексов
Мельников И.В. (МАТИ, г. Москва)

2.77. К вопросу мониторинга работы стенда ВЧ нагрева ионосферы HAARP из космоса

Гуреев Э.Д., Мурлага А.Р. (ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга, г. Москва)

2.78. Совершенствование методов количественной оценки экологической опасности наземных аэрокосмических систем

Пичулин В.С., Морозов Г.И., Холоимова А.С. (МАИ, г. Москва)

2.79. Некоторые аспекты оценивания экономических показателей утилизационного качества изделий ракетно-космической техники

Харченко А.П. (ЦНИИМаш, г. Королёв)

2.80. Научно-методический аппарат обоснования программы и методики форсированных климатических испытаний агрегатов технологического оборудования технических комплексов ракет космического назначения с учётом условий и результатов их эксплуатации

Быков А.В., Сова А.Н., Чайка Р.В. (МАДИ, КБ «Мотор», г. Москва)

2.81. Стабилизация орбиты искусственного спутника Земли при информационных ограничениях

Царьков К.А., Румянцев Д.С. (МАИ, ИМАШ РАН, г. Москва)

2.82. Зубец Прокофий Филиппович, Главный конструктор разгонных РДТГ стратегических противоракет (к 40-летию договора по ПРО между СССР и США)

Гальперин Д.М. (КНИТУ–КАИ, г. Казань)

Заседание 5

Прочность, технология производства, испытания и эксплуатация пилотируемых и беспилотных аэрокосмических систем

15 ноября 2012 г., 9:00 – 13:00

Главный административный корпус, аудитория 302

(зал Учёного совета МАИ)

Председатели: Медведевский А.Л., Кулик Ю.П.

2.83. Расчетно-параметрические исследования напряженно-деформированного состояния и оптимизация баков и баллонов на основе композиционных материалов

Глевецhev В.В., Миронов В.В. (Центр Келдыша, г. Москва)

2.84. Определение прочности паяного соединения (припой СТЕМЕТ 1301А) на сдвиг в комбинации с различными материалами.

Астрединов В.М., Нечаева О.А., Шетинин Ю.А. (КБХА, г. Воронеж)

2.85. Исследование пластических деформаций подкрепляющих ребер жесткости топливного бака

Кубриков М.В., Бакулин Я.Ю. (СибГАУ, г. Красноярск)

- 2.86. Оценка долговечности пластин при акустическом воздействии с широким частотным спектром
Медведский А.Л., Денисов С.Л. (МАИ, г. Москва)
- 2.87. К вопросу оценки степени влияния коэффициента безопасности на вероятность безотказной работы крыла ЛА
Зайцев С.Е., Калягин М.Ю., Сафронов В.С. (МАИ, г. Москва)
- 2.88. Определение упругих характеристик пространственно-армированного композиционного материала по результатам наноиндентирования
Медведский А.Л., Жаворонок С.И. (МАИ, ИПМ РАН, г. Москва)
- 2.89. Разработка метода оценки прочности силоизмерительного устройства стенда при испытаниях перспективного ЖРД с тягой 1000 тс
Лошкарев А.Н., Мерзляков Д.В., Милов А.Е., Ткач В.В. (НПО «Энергомаш», г. Химки)
- 2.90. Актуальные проблемы обеспечения ударной прочности КА и их объектов оборудования
Деменко О.Г., Михаленков Н.А. (НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки)
- 2.91. Высокотемпературный датчик линейных перемещений
Дмитриенко А.Г., Трофимов А.А. (НИИФИ, г. Пенза)
- 2.92. Научно-методический аппарат обоснования состава, параметров и алгоритмов управления системой вывешивания и горизонтирования подвижного агрегата ракетного комплекса с применением магнитожидкостных винтовых домкратов
Макаренков М.В., Морозова Н.А., Сова А.Н. (МАДИ, г. Москва)
- 2.93. Исследование паяных соединений выполненных припоем СТЕМЕТ 1301А сопел верхних для выявления причин разрушения в процессе стендовых испытаний двигателей и их устранение.
Астрединов В.М., Нечаева О.А., Щетинин Ю.А. (КБХА, г. Воронеж)
- 2.94. Применение алюминиевых сплавов на основе системы Al-Mg-Sc в конструкциях топливных баков ракетно-космической техники
Николаева О.В. (ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, г. Москва)
- 2.95. Особенности применения базальтопластиков в силовых элементах конструкций ЛА
Афанасьев Ю.Л., Мерзляков Г.А., Пономарев В.Б., Рафаилов А.Г., Резниченко В.И. (МАИ, г. Москва)
- 2.96. Исследование свойств модифицированных углепластиков для несущей обшивки обечайки топливного бака
Соловьев А.Н., Оленин И.Г. (ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, г. Москва)
- 2.97. Аппаратура оперативного контроля чистоты поверхности топливных систем изделий ракетно-космической техники
Бородин М.С., Сутырин А.А., Хмельщиков М.В. (ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, г. Москва)

- 2.98. Принципы построения математической модели нанесения теплозащитных покрытий на поверхности многоступенчатых ракет
Уразбахтин Ф.А., Харинова Ю.Ю., Рыбин А.Н. (ВФ «ИжГТУ им. М.Т. Калашникова», г. Воткинск)
- 2.99. Применение поликристаллического алмаза для изготовления чувствительных элементов датчиков давлений для контроля параметров авиационных двигателей
Баринков И.Н., Волков В.С. (НИИФИ, г. Пенза)
- 2.100. Цель и постановки Задачи расчетно-экспериментального метода подтверждения прочности крепления навесного оборудования для модулей космических станций
Бахтин А.Г., Бегущева Л.Р. (ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, г. Москва)
- 2.101. Тепловые процессы в системе «человек – окружающая среда» в условиях высоких температур: возможности и особенности моделирования
Евтушенко Н.Н., Хромова И.В. (НГТУ, г. Новосибирск)
- 2.102. Модернизация индивидуального снаряжения космонавта
Журавлева Н.Л. (НПП «Звезда», г. Москва)
- 2.103. Медицинский контроль жидких биологических сред в пилотируемых космических полётах
Литвина Д.В. (МАИ, г. Москва)

3. Секция «Энергетические установки и двигатели»

Заседание 1

Высокочастотные ионные двигатели

14 ноября 2012 г., 9:00 – 13:00

Малый зал ДКиТ МАИ

Председатель: Хартов С.А.

- 3.1. Разработка комплекса для диагностики плазмы в разряде и струе радиочастотного ионного двигателя
Вебер А.В., Кожевников В.В., Хартов С.А., Черный И.А. (МАИ, г. Москва)
- 3.2. Исследование характеристик высокочастотного ионного двигателя при использовании различных материалов газоразрядной камеры
Вебер А.В., Нигматзянов В.В., Ситников С.А., Хартов С.А. (МАИ, г. Москва)
- 3.3. Моделирование потока вторичных ионов перезарядки в ионно-оптической системе ионного двигателя
Лёб Х.В., Черкасова М.В., Обухов В.А., Ахметжанов Р.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.4. Исследование эрозии ускоряющего электрода ионно-оптической системы ионного двигателя
Абгарян В.К., Обухов В.А., Черкасова М.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.5. Тепловая модель ионного двигателя ВЧИД-45М
Абгарян В.К., Михеев С.Ю., Соболев В.Р. (МАИ, г. Москва)
- 3.6. Параметры плазмы индуктивного ВЧ реактора диаметром 46 см
Вавилин К.В., Козлов Г.П., Кралькина Е.А., Неклюдова П.А., Никонов А.М., Павлов В.Б., Тараканов В.П. (МГУ, г. Москва)
- 3.7. Особенности разработки эффективных индуктивных источников плазмы
Вавилин К.В., Кралькина Е.В., Павлов В.Б. (МГУ, г. Москва)
- 3.8. Изучение геликонного двигателя с двойным слоем
Павлов В.Б., Петров А.К. (МГУ, г. Москва)
- 3.9. Разработка системы питания и управления для функционирования двигателей типа RIT
Викторов А.С., Ганзбург М.Ф., Ирз М.Б., Молотков В.Ю. (АВЭКС, г. Москва)
- 3.10. Особенности технологии изготовления деталей ионных двигателей
Балашов В.В., Вебер А.В., Могулкин А.И., Панков А.С., Попов Г.А., Ситников С.А., Антипов Е.А., Куфтырев Р.Ю. (МАИ, Завод технической керамики, г. Москва; ЦНИИСМ, г. Хотьково)

Заседание 2

Ракетные двигатели и энергетические установки

14 ноября 2012 г., 14:00 – 18:00

Малый зал ДКиТ МАИ

Председатели: Назаренко И.П., Коломенцев А.И.

- 3.11. Электродинамическое взаимодействие плазменных струй электроракетных двигателей с элементами корпуса КА
Корсун А.Г. (ЦНИИМаш, г. Королёв)
- 3.12. Радиофизические характеристики плазменных образований, генерируемых струями двигателей космических аппаратов
Габдуллин Ф.Ф., Корсун А.Г., Куришаков М.Ю., Твердохлебова Е.М., Хахинов А.И. (ЦНИИМаш, г. Королёв; ИСЗФ СО РАН, г. Иркутск)
- 3.13. Моделирование осаждения загрязняющих покрытий на конструктивных элементах ионного двигателя
Мадеев С.В., Смирнова М.Е., Хартов С.А. (МАИ, г. Москва)
- 3.14. История разработки и физические особенности современных СПД
Ким В.П. (МАИ, г. Москва)
- 3.15. Метод проведения теплового расчёта космического капельного холодильника – излучателя
Сафронов А.А. (Центр Келдыша, г. Москва)
- 3.16. Разработка и исследование энергоёмкого источника тока
Артёмьев С.А., Пуцылов И.А., Смирнов С.Е., Агафонов Д.Н. (МЭИ, НПКР, г. Москва)
- 3.17. Разработка и исследование аккумулятора системы Li-S
Воробьев И.С., Пуцылов И.А., Смирнов С.Е., Чалых Н.С., Юдакова А.М. (МЭИ, г. Москва)
- 3.18. Технология плазменного нанесения теплозащитных покрытий. Влияние технологических режимов и материалов на служебные характеристики покрытия
Портных А.И., Паничев Е.В. («ВМЗ» - филиал «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», г. Воронеж)
- 3.19. Система хранения и получения водорода для комбинированной энергоустановки на базе кислород-водородного электрохимического генератора
Огорокова Н.С., Пушкин К.В., Севрук С.Д., Устюжанинова Г.Н., Фармаковская А.А. (МАИ, г. Москва)
- 3.20. Численное моделирование нестационарного прогрева насадка радиационного охлаждения ракетного двигателя с учетом переноса излучения в поглощающих и излучающих газообразных продуктах сгорания
Волков Н.Н., Волкова Л.И., Ковалкин С.С., Колпаков А.В. (Центр Келдыша, г. Москва)

- 3.21. Оценка теплового состояния камеры сгорания ЖРДМТ, работающего на экологически чистых компонентах топлива
Ковалева Ю.С., Богачева Д.Ю. (МАИ, г. Москва)
- 3.22. Новый метод функциональной диагностики ЖРД
Белова Ю.Н., Мартиросов Д.С. (НПО «Энергомаш», г. Химки)
- 3.23. Методика спектрального расчета переноса излучения в экспериментальной установке для моделирования работы кислород-водородного ракетного двигателя на больших высотах
Гурина И.Н., Ковалкин С.С., Колтаков А.В. (ГНЦ «Центр Келдыша», г. Москва)
- 3.24. Исследование процессов воспламенения и горения жидкого ракетного топлива на основе парафинов
Орловская С.Г., Шкоропато М.С., Каримова Ф.Ф., Шкоропато А.С. (ОНУ им. И.И. Мечникова, г. Одесса, Украина)
- 3.25. Экспериментальное исследование возможности повышения эффективности ЖРДМТ тягой 400Н с дефлекторно-центробежной схемой смешения
Агеев Ю.И., Шаламов Е.А., Пегин И.В., Ильин Р.В. («КБ Химмаш им. А.М. Исаева» - филиал «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», г. Королёв)
- 3.26. Создание стендовой системы функциональной диагностики для испытаний мощных ЖРД
Ковалев В.И., Кузнецов С.В. (НПО «Энергомаш», г. Химки)
- 3.27. Расчетно-теоретическая и экспериментальная оценка работоспособности комбинированных пористо-сетчатых материалов в качестве капиллярных заборных устройств топливных баков жидкостных ракетных двигательных установок
Сапожников В.Б., Корольков А.В. (НТВЦ «ЭДУКОН», г. Юбилейный)
- 3.28. Аппаратно-программный комплекс систем управления, измерения и аварийной защиты, предназначенный для проведения огневых стендовых испытаний ЖРД
Кирилюк Л.М., Стадничук А.В., Шостак А.А. (КБХА, г. Воронеж)

Заседание 3

Авиационные двигатели и энергетические установки

15 ноября 2012 г., 9:00 – 13:00

Малый зал ДКиТ МАИ

Председатель: Агульник А.Б.

- 3.29. Разрушение лопаток компрессоров авиадвигателей в условиях эксплуатации
Белусов М.Г., Пивоваров В.А. (МГТУ ГА, г. Москва)

- 3.30. Расчетно-теоретическая модель исследования флаттера лопаток компрессора на дозвуковых режимах работы авиационного двигателя
Говоров А.А., Мартиросов М.И. (МАИ, г. Москва)
- 3.31. Тенденции развития опор ДЛА, обоснование перспективных конструкций
Богданов В.И., Коробкин Н.А., Лисицин А.Н. (РГАТУ им. П.А. Соловьева, НПО «Сатурн», г. Рыбинск)
- 3.32. Теплогазодинамические камеры и сопла перспективной реактивной авиакосмической техники
Абашев В.М., Прудников А.Г., Северинова В.В., Никопоренко А.В. (МАИ, ЦИАМ, г. Москва)
- 3.33. Анализ влияния различных факторов и условий на повреждения лопаток компрессоров авиационных двигателей
Цуркаль А.А. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 3.34. Экспериментальное исследование эмиссии инфракрасного излучения малогабаритного двигателя ТС-21 с помощью тепловизора FLIR S60
Евдокимов И.Е., Филиппов Г.С., Яковлев А.А. (МАИ, г. Москва)
- 3.35. Макетный образец двухпетлевой замкнутой газотурбинной энергетической установки мощностью 6 кВт
Арбеков А.Н., Новицкий Б.Б. (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
- 3.36. Классификация и анализ особенностей конструкций рекуператоров авиационных и наземных ГТД
Ардатов К.В., Равикович Ю.А., Нестеренко В.Г. (МАИ, г. Москва)
- 3.37. Численное моделирование эксперимента по исследованию аэродинамических сил в лабиринтных уплотнениях
Брыкин Б.В., Евдокимов И.Е. (МАИ, НТЦ им. А. Люльки, г. Москва)
- 3.38. Исследование проблем получения стабильных монодисперсных потоков для капельного холодильника излучателя
Бухаров А.В. (МЭИ, г. Москва)
- 3.39. Расчётное прогнозирование флаттера лопаток компрессоров современных газотурбинных двигателей в 3-D постановке
Веденев В.В., Макаров П.В., Колотников М.Е. (Т-Сервисы, МГУ, «НПП газотурбостроения «САЛЮТ», г. Москва)
- 3.40. Исследование характеристик пленочного охлаждения и верификация комплекса вычислительной газовой динамики ANSYS CFX 14 на модельных задачах
Виноградов К.А., Диденко Р.А. (НПО «Сатурн», г. Рыбинск)
- 3.41. Перспективные схемы ГТУ на базе авиационных двигателей
Динь Тьен Зунг (МАИ, г. Москва)
- 3.42. Характеристики жесткости и демпфирования лепестковых газодинамических подшипников
Ермилов Ю.И. (МАИ, г. Москва)

3.43. Разработка метода прогнозирования уровня вибронапряжений в лопатках ГТД
Журавлев Р.В., Диденко Р.А., Лугинина Н.С., Габов Д.В. (НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

Заседание 4

Авиационные двигатели и энергетические установки

15 ноября 2012 г., 14:00 – 18:00

Малый зал ДКиТ МАИ

Председатель: Равикович Ю.А.

3.44. Разработка инструмента для устранения эксплуатационных повреждений двигателей 5-го поколения

Зонтов Г.С., Соловьев М.И. (МГТУ ГА, г. Москва)

3.45. Энергетический анализ реальных циклов воздушно-холодильных машин

Иванова А.П., Горбачев М.В. (НГТУ, г. Новосибирск)

3.46. Исследование конструктивных способов снижения вторичных потерь и обеспечения охлаждения полков в сопловых аппаратах высокотемпературных турбин авиационных ГТД

Маслаков С.А., Равикович Ю.А., Нестеренко В.Г. (МАИ, г. Москва)

3.47. Системы слежения и оповещения при проведении стендовых испытаний опытных газотурбинных двигателей

Медяков О.Е., Новиков А.В. (Филиал ЛМЗ НПО «Сатурн», г. Лыткарино)

3.48. Силовое проектирование рабочих колес реактивных турбин

Авдеев А.В., Метельников А.А. (МАИ, г. Москва)

3.49. Исследование параметров и методики повышения эффективности рабочих лопаток ТВД современных высокотемпературных ТРДДФ

Нестеренко В.В. (МАИ, г. Москва)

3.50. Исследование методов и технических решений, используемых при проектировании семейств редукторных ТРДД (ТРДДФ) с малой, средней и высокой степенью двухконтурности, тягой от 8 до 160 кН

Нестеренко В.Г., Игумнова А.С., Пак Йонгин, Asadollahi Ghohih A. (МАИ, г. Москва; Civil Aviation Technology college, Tehran)

3.51. Теплообмен и гидродинамика потока в компланарной матрице

Отряхина К.В., Карелин Д.В., Диденко Р.А. (НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

3.52. Аналитическое теоретическое исследование интенсифицированного теплообмена при турбулентном течении в прямых круглых трубах с применением ленточных закручивателей потока при симметричном обогреве

Лобанов И.Е., Парамонов Н.В. (МАИ, г. Москва)

3.53. Тестирование и адаптация новых подходов к моделированию течения в нестационарной постановке для задач аэродинамики

Пятунин К.Р., Лугинина Н.С., Диденко Р.А. (НПО «Сатурн», г. Рыбинск)

- 3.54. Сопоставление и анализ состава и конструктивных особенностей модулей современных отечественных и иностранных ТРДДФ
Родителей В.И., Нестеренко В.Г. (МАИ, г. Москва)
- 3.55. Нелинейная модель уплотнений типа щелевое и плавающее кольцо в задачах динамики роторных систем
Сипатов А.Н., Леонтьев М.К., Дегтярев С.А. (МАИ, г. Москва; *Альфа-Транзит*, г. Химки)
- 3.56. Изменения электрической структуры факела при переходе горения пламени в пульсационный режим
Трофименко М.Ю., Асланов С.К., Смоляр В.П. (ОНУ им. И.И. Мечникова, ОНПУ, г. Одесса, Украина)
- 3.57. Способы адаптивного нейро-нечёткого управления частотой вращения силовой турбины турбовального двигателя
Титов Ю.К., Филиппенков Р.Г. (СТАР, г. Пермь)
- 3.58. Использование программного комплекса ANSYS для создания экспериментальной установки, способной моделировать рабочий процесс в двухконтурной камере сгорания РПД
Широков И.Н., Ляшенко А.И. (МАИ, г. Москва)
- 3.59. Исследование силовых схем и конструктивных методов обеспечения эффективности поворотных сопел высокоманевренных ВРД
Яковлев И.А., Нестеренко В.Г. (МАИ, г. Москва)
- 3.60. Особенности разработки окислительного газогенератора для многорежимного маршевого двигателя
Аджян А.П. (НПО «Энергомаш», г. Химки)
- 3.61. Исследование температурного состояния пористой пластины с учетом вязкостной диссипации
Калмыков П.Э., Байгалиев Б.Е., Тумаков А.Г. (КНИТУ-КАИ, г. Казань; «Энергомаш (Волгодонск) – Атоммаш»)
- 3.62. Решение задачи сравнительного анализа альтернативных видов авиатоплив на основе моделирования их эксплуатационных характеристик
Кирдюшкин Ю.С. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 3.63. Экспериментальное исследование характеристик ступени малоразмерного центробежного компрессора на смесях инертных газов
Новицкий Б.Б., Арбеков А.Н. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)

4. Секция «Информационно-телекоммуникационные технологии»

Заседание 1

Конструирование и технология радиоэлектронной аппаратуры и вычислительной техники

14 ноября 2012 г., 9:00 – 13:00

Корпус №24Б, аудитория 420

Председатель: Ушкар М.Н.

- 4.1. Унифицированная интерфейсно-вычислительная платформа для систем модульной авионики (ИМА)
Авакян А.А. (НИИ АО, г. Жуковский)
- 4.2. Основные виды и причины отказов интегральных элементов
Бондарейко Е.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.3. Способ уменьшения разрядности вычислений при цифровой обработке сигнала
Галашин М.Е., Лисовская Т.В., Дадашев М.С., Гринин Д.П., Курашина А.Е., Юдин В.Н. (МАИ, г. Москва)
- 4.4. Универсальный блок управления массивом запоминающих устройств наземного отладочного комплекса
Кордовер К.А., Жданов А.А., Данилов А.М. (МАИ, г. Москва)
- 4.5. Коэффициент передачи LC-фильтра с учётом паразитных параметров компонентов и элементов монтажа печатной платы бортовой аппаратуры космического аппарата
Калимулин И.Ф. (ТУСУР, г. Томск)
- 4.6. Реализация системы автоматического визуального контроля операции сверления печатных плат многономенклатурного производства
Кириченко О.Н., Можаров В.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.7. Учёт ограничений на совместимость при структурно-параметрическом синтезе электронных узлов летательных аппаратов
Лепёхин А.В. (МАИ, г. Москва)
- 4.8. Классы точности печатных плат, современные тенденции
Лынов И.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.9. Оценка эффективности отбраковочных испытаний интегральных схем
Краснов М.И., Мартынов О.А., Огурцов А.А. (Российские космические системы, г. Москва)
- 4.10. Радиотехнические и сопутствующие перспективы электронных ячеек
Мерьков А.Ю., Куркин И.И. (МАИ, г. Москва)
- 4.11. Методы выбора оптимальных технологических норм производства, оценки стоимости и расчета надежности печатных плат
Можаров В.А., Медведев А.М. (МАИ, г. Москва)

- 4.12. Проблемы проведения функционального и параметрического контроля ПЛИС при предельных рабочих температурах
Краснов М.И., Мартынов О.А., Огурцов А.А. (Российские космические системы, г. Москва)
- 4.13. Ускоренная проверка цифровых устройств методом внесения неисправностей в модель на ПЛИС
Тузов И.В., Мухин Н.Ю., Малкин А.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.14. Устройство экстренного стирания информации с полупроводниковых электронных носителей
Фесенко М.В., Хлопов Б.В. (ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга, г. Москва)
- 4.15. Проектирование космических аппаратов на основе технологии Plug and Play
Жданов П.А., Коровин В. А., Кременецкий А.Н. (МАИ, г. Москва)
- 4.16. Качественная оценка изделий авиационной техники с применением базы знаний системы анализа ТКИ
Говорков А.С., Жиляев А.С. (ИрГТУ, г. Иркутск)
- 4.17. Имитационное моделирование в производстве авиационных, ракетных и космических систем
Кабанов А.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.18. Применение PDM систем для организации единого информационного пространства научно-исследовательской лаборатории
Воробьев А.Г., Пастухов И.С. (МАИ, г. Москва)
- 4.19. Инженерная психология как зарождение подходов к проектированию пользовательских интерфейсов авиакосмического комплекса
Моругин П.А. (МАИ, г. Москва)

Заседание 2

Антенно-фидерные устройства и передатчики

14 ноября 2012 г., 9:00 – 13:00

Корпус №24Б, аудитория 620

Председатель: Воскресенский Д.И.

- 4.20. Решение проблем контроля работоспособности антенно-фидерных устройств на космических аппаратах
Бочаров В.С., Генералов А.Г., Алексеева Н.С. (НИИЭМ, г. Истра; МАИ, г. Москва)
- 4.21. Монопольный широкополосный печатный излучатель
Милосердов М.С., Бронников Д.В. (МАИ, г. Москва)
- 4.22. Разработка прямоугольной микрополосковой антенны дециметрового диапазона для применения на космическом аппарате «Ионосфера»
Бочаров В.С., Генералов А.Г., Гаджиев Э.В. (НИИЭМ, г. Истра; МАИ, г. Москва)

- 4.23. Многофункциональная бортовая АФАР с цифровым диаграммообразованием
Кондратьева С.Г., Овчинникова Е.В., Шмачилин П.А., Гиголо А.И. (МАИ, г. Москва)
- 4.24. Поляризатор для систем спутниковой связи с поляризационным уплотнением
Корчемкин Ю.Б., Кочетков О.С. (Радиофизика, г. Москва)
- 4.25. Дифракция на двумерных цилиндрических телах различной формы
Гиголо А.И., Кузнецов Г.Ю. (МАИ, г. Москва)
- 4.26. Моделирование усилителя мощности X-диапазона на AlGaIn/GaN
Малахов Р.Ю. (МАИ, г. Москва)
- 4.27. Разработка мощного твердотельного передатчика для МБРЛС
Обухов А.Е. (МАИ, г. Москва)
- 4.28. Мощный нитрид галлиевый усилитель 3-см длин волн
Петров И.А., Добычина Е.М. (ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга, г. Москва)
- 4.29. Квазиколлиматоры и их использование при измерении характеристик антенн
Саатчян К.Л. (МАИ, г. Москва)
- 4.30. Применение метода векторной аппроксимации для анализа микроволновых устройств в информационно-телекоммуникационных системах
Садовская Е.В., Валайтите А.А., Шевгунов Т.Я. (МАИ, г. Москва)
- 4.31. Усилитель X-диапазона с выходной импульсной мощностью 50 Вт
Снастин М.В. (МАИ, г. Москва)
- 4.32. Исследование амплитудных и фазовых ошибок квадратурных модуляторов
Степанов В.К., Малахов Р.Ю. (МАИ, г. Москва)
- 4.33. Щелевая антенная решётка сантиметрового диапазона для МБРЛС
Титов А.Г. (МАИ, г. Москва)
- 4.34. Особенности цифрового диаграммообразования в современных АФАР на СВЧ
Кондратьева С. Г., Овчинникова Е.В., Шмачилин П.А., Гиголо А.И. (МАИ, г. Москва)
- 4.35. Война как игра: ДПЛА в мире немотивированной жестокости
Сергеев С.Ф., Заплаткин Ю.Ю., Захаревич М.А. (Аэрокосмическое оборудование, г. Санкт-Петербург)
- 4.36. Анализ производительности мобильных сетей связи, ориентированных на передачу данных
Пестерев А.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.37. Использование технологии Z-wave при построении сетей передачи данных
Овсянников Д.И. (МАИ, г. Москва)

Заседание 3

Радиолокационные, радионавигационные системы

14 ноября 2012 г., 14:00 – 18:00

Корпус №24Б, аудитория 517

Председатель: Гаврилов К.Ю.

- 4.38. Применение методов интерполяции для повышения разрешающей способности по дальности и скорости в авиационной дозорной РЛС
Вайс С.Н., Липатов А.А., Репина М.В. (Концерн «Вега», г. Москва)
- 4.39. Оценивание качества формирования РЛИ широкополосной РЛС по результатам стендовых измерений
Нуждин В.М., Харламов А.Н., Егоров В.В. (МАИ, г. Москва)
- 4.40. Нейросетевая идентификация центров рассеяния радиолокационных изображений в информационно-телекоммуникационных системах
Ефимов Е.Н., Шевгунов Т.Я. (МАИ, г. Москва)
- 4.41. Разработка адаптивной системы управления антенны радиолокационной станции
Иванченко А.Я. (КНИТУ-КАИ, г. Казань)
- 4.45. Макет бортового программного средства обработки метеоизображений
Метлицкая Д.В., Канадин В.Н. (ГосНИИАС, г. Москва)
- 4.46. Математическое моделирование космического радиолокатора с синтезированной апертурой на базе АФАР как сложной системы
Козлов И.П., Лепёхина Т.А., Николаев В.И., Сиганьков В.И. (ЦНИИМаши, г. Королёв; ГУП НПП «СПУРТ», г. Москва)
- 4.47. Расчет допустимой вероятности битовой ошибки в радиоканале связи с летательными аппаратами
Зазулина А.Б., Лутков А.Н. (ГСКБ «Алмаз-Антей», г. Москва)
- 4.48. Программно-конфигурируемые сети как новый подход к управлению сетями и предоставлению дополнительных сервисов
Мадаминов С.Р. (МАИ, г. Москва)
- 4.49. Селекция наземных движущихся целей в РЛС с синтезированием апертуры за счет вращения фазового центра реальной антенны
Пак М.В., Татарский Б.Г., Ясенцев Д.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.50. К вопросу селекции радиолокационных эхо-сигналов на неоднородной подстилающей поверхности
Янакова Е.С. (НПП «ЭЛВИС», г. Москва)
- 4.51. Обработка изображений в ОЭС обзора воздушного пространства
Артемьев В.М., Наумов А.О., Кохан Л.Л. (ИПФ НАН Беларуси, г. Минск)
- 4.52. Анализ коллаборативного распределения данных в многоагентной системе с помощью метода динамических ограничений
Никитюшкин А.М. (МАИ, г. Москва)

4.53. Перспективы разработок систем прогнозирования, мониторинга и моделирования лесных пожаров с их интеграцией в глобальные геоинформационные системы и использованием беспроводных сенсорных сетей

Прокофьев А.О. (МАИ, г. Москва)

4.54. Синтез спектральных характеристик возбудителя для целей класса «Stealth»

Прохладин Г.Н. (МГТУ ГА, г. Москва)

4.55. Система когерентного суммирования оптического диапазона

Картуков А.В., Меркишин Г.В., Садов И.В. (МАИ, г. Москва)

4.56. Моделирование плана сброса информации с тандема космических аппаратов на наземные пункты приема информации

Летова Т.А., Яковщина Д.Д. (МАИ, г. Москва)

4.57. Методы сшивки перекрывающихся полос спутниковых изображений на начальной стадии обработки

Гусев В.Ю. (МАИ, г. Москва)

Заседание 4

Системы управления, информатика,

вычислительная техника и электроэнергетика

15 ноября 2012 г., 9:00 – 13:00

Корпус №3, аудитория 434А

Председатели: Брехов О.М.

4.58. Новые подходы разработки тренажёра аэронавигационного обеспечения полетов на основе 3D моделирования

Пашаев А.М., Султанов В.З., Искендеров И.А., Бабаев Г.Б. (НАА, Аэраэронавигация, AZAL, г. Баку, Азербайджан)

4.59. Разработка имитационной модели вторичной системы электроснабжения с возможностью рекуперации энергии

Богданов А.А., Халютин С.П. (МГТУ ГА, г. Москва)

4.60. Нейросетевое моделирование управляемых динамических систем: полуэмпирический подход

Егорчев М.В., Козлов Д.С., Тюменцев Ю.В. (МАИ, г. Москва)

4.61. Перспективы разработки и применения оптоэлектронных датчиков для системы электропитания летательного аппарата

Пашаев А.М., Тагиев Б.Г., Искендеров И.А., Гусейнов В.С. (НАА, г. Баку, Азербайджан)

4.62. Алгоритмы определения рациональных параметров конструкции звеньев при численном моделировании динамического отклика механических систем с электронным управлением

Касумов Е.В. (КВЗ, г. Казань)

4.63. Моделирование применения БЛА и комплексная задача выделения образов в данных наблюдения с применением технологий искусственного интеллекта

Лебедев И.И. (МАИ, г. Москва)

4.64. Зональная регуляризация идентификации параметров модели информационного комплекса самолета

Олейник А.И. (ВШЭ, г. Москва)

4.65. Разработка модели ошибок самолетовождения, основанного на требуемых навигационных характеристиках (RNP)

Орлов В.С. (ГосНИИАС, г. Москва)

4.66. Система управления беспилотным планирующим летательным аппаратом с крылом большого удлинения. Полет по маршруту и максимизация угла подхода к конечной точке цели

Полищук М.А. (МАИ, г. Москва)

4.67. Совершенствование курсоглиссадных систем с применением дополнительного канала информации

Рыченков Д.Б. (МГТУ ГА, г. Москва)

4.68. Навигационный комплекс БПЛА с функцией автоматической дозаправки в воздухе

Яковлев Е.В., Веремеенко К.К. (МАИ, г. Москва)

4.69. Алгоритм автоматического управления летательным аппаратом при дозаправке топливом в воздухе

Оболенский Ю.Г., Похваленский В.Л., Чеглаков Д.И. (РСК «МиГ», ОКБ им. А.И. Микояна, г. Москва)

4.70. Аналитическая оценка оптимальной обработки запросов в однопроцессорной базе данных

Мью Тант (МАИ, г. Москва)

4.71. Разработка алгоритма калибровки микромеханического БЧЭ на стенде АСТIDYN RT1112

Веремеенко К.К., Галай И.А. (МАИ, г. Москва)

4.72. Совмещение ИК изображений с изображениями видимого диапазона в задачах идентификации подвижных наземных целей с борта БЛА

Казбеков Б.В. (МАИ, г. Москва)

4.73. Использование параллельных вычислений в режиме реального времени

Баландин Н.А., Трайнёва Е.О. (МАИ, г. Москва)

4.74. Безопасность виртуальной инфраструктуры

Демнев А.А. (МАИ, г. Москва)

4.75. Формулировка и решение задачи оценки пропускной способности аэродромного узла в игровой постановке

Кудрявцев Н.С. (ВУНЦ ВВС, г. Воронеж)

4.76. Разработка SaaS-приложения конкурентного анализа сектора беспилотных летательных аппаратов

Бабенко Е.А., Кленов Е.А. (МАИ, г. Москва)

4.77. Коллимационные дисплеи отображения воздушной обстановки на комплексных тренажерах ВС на основе LED технологий

Пашаев А.М., Джафарзаде Р.М., Искендеров И.А., Керимов С.М. (НАА, г. Баку, Азербайджан)

4.78. Об опыте разработки постпроцессора для учебной системы конечно-элементного анализа

Переверзев Е.В. (МАИ, г. Москва)

4.79. Повышение информационной способности вихретоковых датчиков

Маланин В.П., Абрамов С.В. (НИИФИ, г. Пенза)

Заседание 5

Системы управления, информатика,

вычислительная техника и электроэнергетика

15 ноября 2012 г., 14:00 – 18:00

Корпус №3, аудитория 434Б

Председатель: Шаронов А.В.

4.80. Разработка алгоритмов диагностики состояния в целях повышения отказоустойчивости бортовой системы управления космическим аппаратом

Заведеев А.И., Ковалёв А.Ю. (МАИ, г. Москва)

4.81. Задача авиадиспетчера как часть комплекса обнаружения движущихся объектов

Вестяк В.А., Саломатин К.С. (МАИ, г. Москва)

4.82. Алгоритм решения задачи поиска рациональных маршрутов в системе интермодальных авиатранспортных перевозок

Титов Ю.П. (МАИ, г. Москва)

4.83. Использование оптоволоконной техники в система силового электропитания

Горлов А.В., Комаров С.А. (РКК «Энергия», г. Королёв)

4.84. Трехфазный транзисторный инвертор напряжения с цифровым ШИМ для перспективных СЭС ЛА

Бородин С.И. (МАИ, г. Москва)

4.85. О спектральном методе оценки электромагнитных помех генерируемых импульсными преобразователями напряжения

Каржаев А.С., Горяшин Н.Н. (СибГАУ, г. Красноярск)

4.86. Динамика электрических машин с учетом сил магнитного притяжения

Кутаков М.Н. (МАИ, г. Москва)

- 4.86. Решение модифицированной задачи оптимального разворота сферически симметричного космического аппарата
Сапунков Я.Г., Молоденков А.В. (ИПТМУ РАН, СГУ, г. Саратов)
- 4.87. Схема управления летательным аппаратом на основе нейронных сетей
Суханов Н.В. (ВА РВСН им. Петра Великого, г. Москва)
- 4.88. Анализ влияния разбросов параметров на работу параллельно-включенных инверторов и обеспечение равномерного токораспределения
Воронина Л.Н., Шевцов Д.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.89. Синтез параметров ступенчатых напряжений с использованием вейвлетных преобразований
Анисимова Т.В. (МАИ, г. Москва)
- 4.90. Рекуперативный транзисторный преобразователь частоты для систем электроснабжения ЛА
Данилина А.Н. (МАИ, г. Москва)
- 4.91. Метод сжатия телеизмерений с использованием бинарного арифметического кодирования
Карпенко Д.С., Максимов И.А., Иванов В.В. (ИСС, г. Железногорск)
- 4.92. Исследование рецепторного метода проектирования каналовых поверхностей в задачах компоновки авиатехники
Ньи Ньи Хтун, Маркин Л.В. (МАИ, г. Москва)
- 4.93. Автоматизированный выпуск документации на этапе электрических испытаний бортового комплекса управления
Хасанова Р.А., Рябушкин С.А., Голубев Е.Н. (ИСС, г. Железногорск)
- 4.94. Оптимизация вывода текстовой информации с системой поиска в программных системах
Кормакова В.В. (МАИ, г. Москва)
- 4.95. Оптимизация обработки вложенных запросов в однопроцессорной базе данных
Тан Хлаинг Мьинт (МАИ, г. Москва)
- 4.96. Верификация механизмов отказоустойчивости по методу внесения неисправностей
Тузов И.В., Якупов А.Ю. (МАИ, г. Москва)

5. Секция «Экономические проблемы аэрокосмического комплекса»

Заседание 1

15 ноября 2012 г., 9:00 – 13:00

Корпус №5, зал Ученого совета ИНЖЭКИН МАИ

Председатель: Тихонов А. И.

- 5.1. Вопросы обеспечения надежности деятельности предприятий аэрокосмической отрасли
Рябова С.В. (СГАУ, ЦСКБ-Прогресс, г. Самара)
- 5.2. Создание перспективной экономико-управленческой модели развития и форсирования научно-технической революции в области изобретений и разработок мобильных измерений и создание систем для компьютерного решения задач гармонизации в рамках конверсионных программ
Никитушкина В.В. (Межрегиональное общественное движение «За государственность и духовное возрождение Отечества», г. Москва)
- 5.3. Эффективность управления экспортным потенциалом предприятия
Кузьмина Е.В. (СГАУ, ЦСКБ – Прогресс, г. Самара)
- 5.4. Оценка перспектив развития определенных сегментов мирового авиационного рынка гражданских самолетов и вертолетов
Щербанов А.С. (МАИ, г. Москва)
- 5.5. Разработка системы показателей деятельности компании
Чалавиев Г.-Э.Д., Лазников Н.М. (МАИ, г. Москва)
- 5.6. Социальные и экономические аспекты экологического менеджмента
Афонина О.А., Кириченко Н.В., Тихомиров А.А. (МАИ, г. Москва)
- 5.7. Метод управления чистыми активами предприятия авиационной промышленности
Семенов П.Н., Панагушин В.П., Лютер Е.В. (МАИ, г. Москва)
- 5.8. Разработка методов и инструментов сокращения продолжительности цикла проектирования гражданских самолетов
Саркисян В.И. (МАИ, г. Москва)

Заседание 2

15 ноября 2012 г., 14:00 – 18:00

Корпус №5, зал Ученого совета ИНЖЭКИН МАИ

Председатель: Тихонов А. И.

- 5.9. Концептуальные предложения по продвижению продукции авиационно-промышленного комплекса по схеме франчайзинга
Орехова Е.А. (МАИ, г. Москва)
- 5.10. Модель обоснования стратегии развития авиационной промышленности с позиций общегосударственных интересов
Молчанова Е.В., Клочков В.В. (МАИ, г. Москва)
- 5.11. Оценка научно – технического уровня авиационных двигателей как основы их конкурентоспособности
Зеленцова Л.С., Тихонов А.И., Мокроусова Е.И. (МАИ, г. Москва)
- 5.12. К вопросу о формировании конъюнктурно-обусловленной стратегии трансформации авиадвигателестроительного предприятия России
Милоданова Ю.А. (МАИ, г. Москва)
- 5.13. Внедрение Системы менеджмента знаний как средство повышения эффективности учебного процесса в вузе
Доброва К.Б., Кириченко Н.В., Комарова А.М. (МАИ, г. Москва)
- 5.14. Определение эффективного механизма нормирования временных затрат на изготовление специальной одежды
Карамышева Н.А. (НПП «Звезда», г. Москва)
- 5.15. Внедрение электронного бизнеса на предприятия авиационной промышленности России
Ильина Д.И., Афанасьева О.А. (МАИ, г. Москва)
- 5.16. Новая модель оценки эффективности стратегии организации
Ершов Д.М. (МАИ, г. Москва)
- 5.17. Программно-технические решения автоматизированной системы управления качеством жидкостных ракетных двигателей
Сухоруков В.Н., Алёхин М.И. («ВМЗ» - филиал «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», г. Воронеж)

6. Секция «Математические проблемы в аэрокосмической отрасли»

Заседание 1

Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления

14 ноября 2012 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, зона «Б», аудитория 326

Председатель: Пантелеев А.В.

- 6.1. Оптимизация конструкции силового автотрансформатора для интенсификации теплообмена с использованием FlowVision
Аксенов А.А., Кудимов Н.Ф., Третьякова О.Н. (ОИВТ РАН, МАИ, г. Москва)
- 6.2. Универсальная управляющая программа «LaserCNC» для лазерного технологического оборудования
Кондратенко В.С., Третьякова О.Н., Шевченко Г.Ю. (МГУПИ, МАИ, г. Москва)
- 6.3. Интерактивная среда для обучения решению математических задач в режиме веб-конференции
Алексейчук А.С. (МАИ, г. Москва)
- 6.4. Применение метода искусственных иммунных систем в задаче поиска оптимального управления детерминированными системами
Метлицкая Д.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.5. Оптимизация площади взлетно-посадочной полосы с помощью CVaR-критерия
Кибзун А.И., Чернобровов А.И. (МАИ, г. Москва)
- 6.6. Использование реляционной базы данных в задачах построения каскадной нейронной сети, для идентификации фрагментов изображения в системах интеллектуального управления
Петенёв Е.К., Пушилин С.В., Чемоданов В.Б. (МАИ, г. Москва)
- 6.7. Анализ результатов решения задачи по расчету напряженно-деформированного состояния плоской пластины в разных САЕ-системах
Горбунов И.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.8. Оптимизация процесса выбора решения интеллектуальной системой
Гуцаев И.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.9. Система поддержки принятия консультативного решения при оптимизации обучения на летных тренажерах
Агаев С.Р. (НАА, г. Баку, Азербайджан)

- 6.10. Применение робастных статистических методов для обработки результатов измерений
Новиков Ю.И., Рыбаков К.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.11. Новые модели динамики цены акции с двумя скачкообразными компонентами
Кожевников А.С., Рыбаков К.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.12. Интервальные алгоритмы нахождения оптимального управления с полной обратной связью детерминированными непрерывными системами
Пановский В.Н. (МАИ, г. Москва)
- 6.13. Оптимальное управление дискретными системами автоматного типа
Коновалова А.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.14. Прибор «Режим-1» для измерения теплофизических свойств различных веществ и материалов
Симанков Д.С. (МАИ, г. Москва)
- 6.15. Реализация комплекса программ для математического моделирования с применением нейросетевой технологии
Колбин И.С. (МАИ, г. Москва)
- 6.16. Вертикальный вход в воду составной осесимметричной конструкции
Колчин М.О., Мартиросов М.И. (МАИ, г. Москва)
- 6.17. О распределении сил и напряжений в элементах волновых передач с телами качения
Крылов Н.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.18. Разработка программы молекулярно-динамического моделирования на графических процессорах
Семенов С.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.19. Расчет индикатрисы сложного излучателя
Евокимов И.Е., Николаенко В.С., Филиппов Г.С., Яценко Б.Ю. (МАИ, г. Москва; НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки)

Заседание 2

Математические проблемы в аэрокосмической отрасли

14 ноября 2012 г., 14:00 – 18:00

Главный учебный корпус, зона «Б», аудитория 436

Председатель: Пунтус А.А.

- 6.20. Имитационные динамические модели транспортных потоков
Богданова Ю.Н., Макарова Е.А., Симонова Е.Л., Фрумкин Д.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.21. О решениях внешних краевых задач для эллиптических уравнений с конечным интегралом Дирихле
Емелькин А.И. (МАИ, г. Москва)

- 6.22. О двухуровневой задаче стохастического линейного программирования с квантильным критерием
Иванов С.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.23. Разработка алгоритмов и программ лазерной резки цилиндрических труб
Комов В.Г., Третьякова О.Н. (МАИ, г. Москва)
- 6.24. Разработка математических методов и алгоритмов расчёта матрицы планирования включения бортовой специальной аппаратуры космического аппарата дистанционного зондирования Земли
Краснухин А.А., Пунтус А.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.25. Границы режимов конвекции, гистерезисные явления и теплообмен в наклонных слоях с различным отношением сторон
Лебедев М.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.26. Исследование устойчивости стационарных движений орбитальной станции в системе Земля-Луна
Басмаджян А.З. (МАИ, г. Москва)
- 6.27. Численный метод определения экстремальной стабилизирующей стратегии для линейной стохастической системы с квадратичным критерием и его применение к задачам стабилизации ИСЗ
Хрусталева М.М., Халина А.С. (МАИ, ИМАШ РАН, г. Москва)
- 6.28. Чистый изгиб балки в условиях ползучести
Кузнецов Е.Б., Леонов С.С. (МАИ, г. Москва)
- 6.29. Определение предельных состояний упругопластического стержня
Трунов С.Ю., Кузнецов Е.Б. (МАИ, г. Москва)
- 6.30. Математическое моделирование естественной конвекции при нормальной и пониженной гравитации
Хан Ю.О. (МАИ, г. Москва)
- 6.31. Об устойчивости относительных равновесий твёрдого тела с горизонтально вибрирующей точкой подвеса
Беличенко М. В. (МАИ, г. Москва)
- 6.32. Минимаксное оценивание траектории ЛА с учетом эллипсоидальных ограничений на вектор ускорения
Мамаев А.А., Семенихин К.В. (МАИ, Москва)
- 6.33. Оценка качества сетки в методе конечных элементов
Филиппова Е.С. (МАИ, г. Москва)
- 6.34. Математическое моделирование гидравлического сопротивления в трубах с шероховатыми стенками с нерегулярной шероховатостью на базе принципа суперпозиции полной вязкости
Лобанов И.Е. (МАИ, г. Москва)
- 6.35. Об интерполяции результатов решения конечно-элементных задач
Маркин Н.Н. (МАИ, г. Москва)
- 6.36. Об эффекте дестабилизации равновесия некоторой механической системы с тремя степенями свободы
Красильников П.С., Амалин Р.Н. (МАИ, г. Москва)