

9-я Международная конференция
«АВИАЦИЯ И КОСМОНАВТИКА – 2010»

Программа

Москва, МАИ
16—18 ноября 2010 г.

Организатор

Московский авиационный институт (государственный технический университет)

Программный комитет

Геращенко А.Н. – председатель, ректор МАИ
Шевцов В.А. – заместитель председателя, проректор по научной работе МАИ
Алифанов О.М. – декан аэрокосмического факультета МАИ
Ефремов А.В. – декан факультета «Авиационная техника» МАИ
Желтов С.Ю. – генеральный директор ФГУП «ГосНИИАС», зав. кафедрой «Системы автоматического и интеллектуального управления» МАИ
Малышев В.В. - зав. кафедрой «Системный анализ и управление» МАИ, председатель Оргкомитета
Обносов Б.В. – генеральный директор корпорации «Тактическое ракетное вооружение», зав. кафедрой «Авиационные и робототехнические системы» МАИ
Перминов А.Н. – руководитель Федерального космического агентства, зав. кафедрой «Управление эксплуатацией ракетно-космических систем» МАИ
Погосян М.А. - генеральный директор ОАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой», генеральный директор ОАО «РСК «МИГ», зав. кафедрой «Проектирование самолетов» МАИ
Попов Г.А. – директор НИИ ПМЭ
Райкунов Г.Г. – генеральный директор ФГУП «ЦНИИМАШ», зав. кафедрой «Космические системы и ракетостроение» МАИ
Хартов В.В. – генеральный конструктор и генеральный директор ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина»
Шилов А.Е. – заместитель руководителя Федерального космического агентства

Организационный комитет

Малышев В.В. – председатель
Моисеев Д.В. – заместитель председателя
Байрамова Т.Ш. – ученый секретарь
Алифанов О.М. – декан аэрокосмического факультета МАИ
Ефремов А.В. – декан факультета «Авиационная техника» МАИ
Попов Г.А. – директор НИИ ПМЭ
Шевцов В.А. – проректор по научной работе МАИ

ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

16 ноября 2010 г. (ДКиТ МАИ)

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

17 ноября 2010 г. (территория МАИ)

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

18 ноября 2010 г. (территория МАИ)

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

Открытие конференции

1. Пленарное заседание

16 ноября 2010 г., 10:00 – 14:00

Большой зал ДКиТ МАИ

Председатели: Геращенко А.Н., Шевцов В.А.

Секретарь: Байрамова Т.Ш.

- 1.1. Состояние и перспективы развития системы ГЛОНАСС
Шилов А.Е. (Федеральное космическое агентство, г. Москва)
- 1.2. Состояние и перспективы развития космодрома «Восточный»
Райкунов Г.Г. (ЦНИИМаш, г. Королев)
- 1.3. Перспективные российские автоматические космические комплексы для планетных фундаментальных научных исследований
Хартов В.В., Пичхадзе К.М., Мартынов М.Б., Ефанов В.В. (НПО им.С.А. Лавочкина, г. Химки)
- 1.4. Современные проблемы безопасности воздушных судов России и стран содружества
Морозов А.Н., Кофман В.Д.(МАК, г. Москва), Полтавец В.А. (ЛИИ, г. Жуковский)
- 1.5. Астероидная опасность: анализ проблемы и подходы к ее решению
Шустов Б.М.(Институт астрономии РАН, г. Москва)
- 1.6. Разработки КБХА за последние 30 лет
Рачук В.С. (КБХА, г. Воронеж)
- 1.7. Научно-технический задел – основа создания перспективных авиационных двигателей
Скибин В.А. (ГНЦ РФ ЦИАМ им. П.И.Баранова, г. Москва)
- 1.8. Новые технологии в авиационной, авиа-космической и ракетно-космической технике в XXI веке
Матвеев А.М. (МАИ, г. Москва)
- 1.9. Исследовательский университет как инновационный вуз
Малышев В.В. (МАИ, г. Москва), Пиявский С.А.(СГАСУ, г. Самара)
- 1.10. Асы разработок радиоэлектронной аппаратуры космической эры
Лобанов Б.С.(ЦНИРТИ им. Берга, г. Москва)
- 1.11. Состояние и перспективы создания группировок информационных малых космических аппаратов
Фатеев В.Ф. (МАК «Вымпел», г. Москва)

2. Секция: Авиационные системы

Заседание 1

17 ноября 2010 г., 9:00 - 13:00

Корпус №1, аудитория РЦ ПЛА МАИ

Председатели: Брусов В.С., Ефремов А.В.

Секретарь: Тяглик М.С.

- 2.1. Исследование обтекания кормовой части моделей со струями
Бузенкова И.В., Буланкин П.А., Галактионов А.Ю., Тузов И.В.
(ЦНИИмаш, г. Королев)
- 2.2. Численное моделирование трансзвукового обтекания обратного уступа в осесимметричной постановке
Галактионов А.Ю., Папкина Е.О., Тузов И.В. (ЦНИИмаш, г. Королев)
- 2.3. Численная оптимизация аэродинамических форм при помощи метода сопряженного градиента
Печеник Е.В. (СГАУ, г. Самара)
- 2.4. Исследование дозвукового обтекания сферического сегмента с интенсивным встречным выдувом
Галактионов А.Ю., Папкина Е.О., Тузов И.В. (ЦНИИмаш, г. Королев)
- 2.5. Нейростатическое моделирование аэродинамических характеристик беспилотного летательного аппарата по экспериментальным данным
Балык В.М., Чибисова И.В., Щербакова С.С. (МАИ, г. Москва)
- 2.6. О характеристиках турбулентности в области ламинарно-турбулентного перехода на твердой стенке
Дементьев М.О. (ЦНИИмаш, г. Королев)
- 2.7. Использование оптических характеристик воздушной среды для анализа аэродинамических характеристик лопастей вертолета
Картуков А.В., Меркишин Г.В., Щербатых Т.Н. (МАИ, г. Москва)
- 2.8. Лазерная техника в анализе аэродинамических параметров ЛА
Картуков А.В., Меркишин Г.В., Щербатых Т.Н. (МАИ, г. Москва)
- 2.9. Структурно параметрический синтез аэродинамической модели беспилотного летательного аппарата
Хесин Л.Б. (МАИ, г. Москва)
- 2.10. К вопросу повышения безопасности движения ВС по скоростным рулежным дорожкам на основе математического моделирования
Бехтина Н.Б. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 2.11. Геометрические критерии качества систем управления аппаратами типа летающее крыло
Деменков М.Н. (ИПТУ РАН, г. Москва)
- 2.12. Нейросетевое адаптивное управление движением самолета
Кондратьев А.И., Тюменцев Ю.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.13. Математическое моделирование динамики полета воздушных судов при наличии срыва потока на несущих и управляемых поверхностях
Чернигин К.О. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 2.14. Некоторые результаты исследования динамики грузов на внешней тросовой подвеске вертолета
Ефимов В.В. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 2.15. Летный экипаж как организационно-замкнутая система
Сергеев С.Ф. (КАО, г. Санкт-Петербург)
- 2.16. Проблемы создания авиационных тренажеров на базе систем виртуальной реальности
Захаревич А.П., Сергеев С.Ф. (КАО, г. Санкт-Петербург)
- 2.17. Моделирование обтекания плоского неподвижного цилиндра при околоскритических числах Рейнольдса
Батраков А.С., Кусюмов А.Н., Нурмухаметов Р.Р., Романова Е.В.
(КГТУ им. А.Н. Туполева, респ. Татарстан, г. Казань)
- 2.18. Определение составляющих коэффициента момента тангажа многоцелевого маневренного истребителя по результатам летных испытаний
Егорова Е.Ю. (РСК «МиГ», г. Москва)
- 2.19. Особенности использования авигоризонтов с принципом индикации «вид с воздушного судна на землю» при потере пространственной ориентировки
Юлдашев А.А. (МАИ, г. Москва)
- 2.20. Турбулентное течение в канале переменного поперечного сечения и влияние параметров задачи на образование возвратно-рециркуляционных зон
Медведев Ю.В., Шкадов В.Я. (МГУ им. М.В.Ломоносова, г. Москва)
- 2.21. Стабилизация бокового движения по ВПП неустойчивого беспилотного самолета на посадочном пробеге при ограничениях на управление
Бисенов О.В.*, Царев Е.К.*, Оболенский Ю.Г.** (*КБПА, г. Саратов ** , РСК «МиГ», г. Москва)
- 2.22. Особенности ламинарно-турбулентного перехода на профилях беспилотных летательных аппаратов
Головнев И.Г., Платов С.А., Лапшин К.В. (ГосНИИАС, г. Москва)

2.23. Влияние свободных границ потока на аэродинамические характеристики крупномасштабных моделей
Лебянкина О.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева, респ. Татарстан, г. Казань)

Заседание 2

17 ноября 2010 г. 14:00 - 18:00

Корпус №1, аудитория РЦ ПЛА МАИ

Председатели: Ефремов А.В., Лисейцев Н.К.

Секретарь: Ярыгина М.В.

- 2.24. Новая концепция самолетов с аэродинамически несущим корпусом
Волчков О.Д. (МАИ, г. Москва)
- 2.25. Концептуальное проектирование самолета – онтологический подход
Боргест Н.М., Шустова Д.В. (СГАУ, г. Самара)
- 2.26. Критерий весовой эффективности в задачах формирования облика самолёта
Кузнецов А.С. (СГАУ, г. Самара)
- 2.27. Оценка эффекта учета деформаций крыла на ранних стадиях проектирования
Лантева М.Ю. (СГАУ, г. Самара)
- 2.28. Особенности методологии проектирования комплексов воздушных мишеней
Гомзин А.В., Моисеев Г.В. (ОКБ «Сокол», г. Казань)
- 2.29. Некоторые особенности выносливости полимерных композиционных материалов, необходимые для прогнозирования эксплуатационного ресурса современных и перспективных воздушных судов
Спиридонов А.В., Стреляев Д.В. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 2.30. Оптимизация складного крыла кессонной конструкции с шомпольным соединением по критерию минимизации прироста массы
Ярыгина М.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.31. Анализ допустимости текущей конфигурации воздушных судов
Макаров Д.А. (МАИ, г. Москва)
- 2.32. Электролет с использованием вихревой составляющей скорости вихревого потока за винтом
Занегин С.Ю., Калугин В.Н., Сухов Д.В., Шишов Д.М. (МАИ, г. Москва)

- 2.33. Разработка конструктивной схемы электролета с вертикальным взлетом и посадкой с комбинированной силовой установкой и алгоритм расчета его электроэнергетической системы
Занегин С.Ю., Калугин В.Н., Сухов Д.В., Шишов Д.М. (МАИ, г. Москва)
- 2.34. Методика проектирования мобильных привязных аэростатных комплексов нового поколения
Пономарев П.А. («ВЦ «Авгурь», г. Москва)
- 2.35. Полное мягкое крыло с воздухозаборником в носке и профилированной щелью на верхней поверхности
Швед Ю.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.36. Исследование и разработка программного комплекса аварийного покидания воздушного судна
Лебедев И.И. (МАИ, г. Москва)
- 2.37. Применение материалов с эффектами памяти формы при ТО и Р АТ
Кочубей А.Ю. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 2.38. Перспективные снего-пескоудерживающие барьеры для взлетно-посадочных полос.
Андыбаева М. (Академия ГА, Казахстан, г. Алматы)
- 2.39. Стартер – генератор в системе генерирования полностью электрифицированного самолета
Власов А.И., Волокитина Е.В., Никитин В.В. (Электропривод, г. Киров)
- 2.40. Сравнительный анализ вариантов построения системы электроснабжения полностью электрифицированного самолета
Е.В. Волокитина. А.И. Власов, В.В. Никитин (Электропривод, г. Киров)
- 2.41. Проектирование аттракционов на основе несущего вертолетного винта
Осинов А.П. (СГТУ филиал в г. Сызрани, г. Сызрань)

Заседание 3

18 ноября 2010 г. 9:00 - 13:00

Корпус №1, аудитория РЦ ПЛА МАИ

Председатели: Ефремов А.В., Пугачев Ю.Н.

Секретарь: Мухина М.Б.

- 2.42. Новые методы создания перспективных систем фильтрации жидкости для систем летательных аппаратов и авиадвигателей
Ахмадуллин Т.М.¹, Вотинцева И.А.¹, Харисова Г.Р.¹, Вуколов А.В.¹,
Тук Д.Е.¹, Гарипов А.А.², Ахметов Ю.М.²⁽¹⁾ *Уфимское Агрегатное
Предприятие «Гидравлика»,² Уфимский Государственный
Авиационный Технический Университет г. Уфа)*
- 2.43. Влияние переменного отношения термических сопротивлений на процесс теплопередачи в первичном теплообменнике системы кондиционирования воздуха
Чичиндаев А.В., Диомидов И.Г. *(НГТУ, г. Новосибирск)*
- 2.44. Повышение надежности жидкостно-газовых систем воздушного судна
Сафин А.М., Фетисов Е.В., Поздняков И.А. *(ВАИУ, г. Воронеж)*
- 2.45. Разработка системы кондиционирования воздуха для электрифицированного самолета
Сухинин А.И., Гордеев В.Я. *(ПКО «Теплообменник», г. Нижний Новгород)*
- 2.46. Нестационарные режимы работы системы терморегулирования герметичных отсеков самолета
Волков А.А. *(МАИ, г. Москва)*
- 2.47. Методика компьютерного конструирования защитных устройств пластинчатого типа, устанавливаемых на колесах шасси
Фадин С.С., Горбачев П.А. *(МГТУ ГА г. Москва)*
- 2.48. Оценка травмоопасности факторов, воздействующих на летчика в процессе катапультирования.
Шибанов В.Ю. *(НПП «Звезда» Московская обл., пос. Томилино)*
- 2.49. Особенности моделирования отделения управляемых авиационных средств поражений при их внутрифюзеляжном размещении.
Правидло М.Н., Журавлёв Л.И., Капустин Д.Ю. *(ГосМКБ «Вымпел» им. И.И. Торопова», г. Москва)*
- 2.50. Синтез системы наведения управляемого планирующего ЛА с крылом большого удлинения.
Полищук М.А., Кривогуз А.С. *(ГНПП «Регион», г. Москва)*

- 2.51. Синтез системы стабилизации для различных конфигураций управляемого планирующего ЛА с крылом большого удлинения.
Черторыжская С.С., Кривогуз А.С. *(ГНПП «Регион», г. Москва)*
- 2.52. Расчёт статически неопределимых предварительно напряженных сложных систем методом эквивалентных жёсткостей.
Букатый С.А. *(РГАТА, г. Рыбинск)*
- 2.53. Расчет периода живучести тонкостенных элементов авиаконструкций при некоторых типовых нерегулярных нагрузках
Копырин Е.Н. *(МГТУ ГА, г. Москва)*
- 2.54. Решение связанной задачи (газовая динамика – прочности).
Крундаева А.Н., Габов Д.В. *(НПО «Сатурн», г. Рыбинск)*
- 2.55. К расчету кинетики трещин при случайных нагрузках
Никонов В.В. *(МГТУ ГА, г. Москва)*
- 2.56. Алгоритм расчетов длительности роста трещин при гармоническом нагружении с единичной перегрузкой
Фешкин Ю.В. *(МГТУ ГА, г. Москва)*
- 2.57. Вертикальный удар о воду слоистой пластины с легким наполнителем.
Говоров А.А., Крупенин А.М., Мартыросов М.И. *(МАИ, г. Москва)*
- 2.58. Весовая эффективность силовых элементов конструкции отсека фюзеляжа гражданских самолетов
Канчая Рохас Рауль Анхель *(МАИ, г. Москва)*
- 2.59. Устойчивость жесткого симметричного ротора в упруго-демпферных подшипниках скольжения
Ермилов Ю.И. *(МАИ, г. Москва)*
- 2.60. Исследование запреградного действия вторичных осколков дистанционных средств поражения по агрегатам систем воздушного судна
Агаев З.Н., Беляев В.П., Березовский Д.В. *(ВАИУ, г. Воронеж)*

Заседание 4

18 ноября 2010 г. 14:00 - 18:00

Корпус №1, аудитория РЦ ПЛА МАИ

Председатели: Бойцов Б.В., Маслов Ю.В.

Секретарь: Емеляненко А.И.

- 2.61. Организация безопасного производства антикоррозионных покрытий деталей летательных аппаратов на предприятиях авиационного машиностроения
Вострикова С.М. *(МАИ, г. Москва)*

- 2.62. Экспериментальное определение механических характеристик наноструктурированных лакокрасочных покрытий.
Гаврилов Д.Г., Мамонов С.В., Мартиросов М.И., Рабинский Л.Н. (МАИ, г. Москва)
- 2.63. Дорожная карта нанотехнологий в аэрокосмической промышленности
Карасев О. И, Токарев Б.Е. (ИСИЭЗ ГУ-ВШЭ, г. Москва)
- 2.64. Методика определения сложности геометрии математической модели изделия
Козаченко Д.А., Бодрышев В.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.65. Техническое обслуживание воздушных судов: особенности материально-технического обеспечения
Степаненко А.Ю. (МАИ, г. Москва)
- 2.66. Оперативный учет выполнения работ ТОиР воздушных судов
Степаненко В.А. (МАИ, г. Москва)
- 2.67. Формализация задачи планирования технического обслуживания пассажирских самолетов
Махорин А.О. (МАИ, г. Москва)
- 2.68. Особенности материально-технического обеспечения работ по техническому обслуживанию парка воздушных судов
Бондаренко А.В. (МАИ, г. Москва)
- 2.69. Бесконтактный метод автоматизированного контроля геометрических характеристик центрально-осевых деталей
Князь В.А., Максимов А.А., Иловайская Е.Б. (ГосНИИАС, г. Москва)
- 2.70. Определение остаточных напряжений и деформаций при фрикционной сварке панелей из алюминиевых сплавов
Кацук Н.М. (НИАТ, г. Москва)
- 2.71. Анализ работы эжекторных устройств, используемых в составе оборудования для струйно-абразивной обработки
Монахова В.П., Хлевной А.С. (МАИ, г. Москва)

3. Секция: Ракетные и комические системы

Заседание 1

17 ноября 2010 г. 9:00 - 13:00

Главный административный корпус, аудитория 302

(зал Ученого совета МАИ)

Председатели: Алифанов О.М., Красильщиков М.Н.

Секретарь: Акимов Е.В.

- 3.1. Теоретические основы интегрированной инерциально-спутниковой системы управления космическими транспортными средствами и опыт первых ее применений при выведении КА “Метеор-М” и «Globalstar-2»
Дишель В.Д. (НПЦ АП, г. Москва)
- 3.2. К вопросу решения некорректных задач оперативного определения параметров движения космических аппаратов по измерениям текущих навигационных параметров
Байрамов К.Р., Попов Д.Н. (ВА РВСН имени Петра Великого г. Москва, Главный испытательный центр испытаний и управления космических средств им. Г.С. Титова г. Краснознаменск)
- 3.3. О возможностях комплексной обработки информации в беспилотном гравиинерциальном навигационном комплексе
Сулаков А.С., Афонин А.А., Тювин А.В., Евстратов А.Д. (МАИ, г. Москва)
- 3.4. Анализ влияния статической и динамической асимметрии на вращательное движение капсулы при управляемом развертывании тросовой системы
Наумов О.Н. (СГАУ, г. Самара)
- 3.5. Бортовой алгоритм прогнозирования орбитального движения высокоэллиптического КА с использованием аналитических выражений для вычисления возмущений оскулирующих элементов
Морозова Н.Е., Троицкий В.Л. (ЦНИИ «Комета», г. Москва)
- 3.6. Исследование устойчивости высокоапогейных орбит с учетом гравитации Луны
Ковков Д.В., (ЦНИИмаш, г. Москва), Малышев В.В., Федоров А.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.7. Возмущающие моменты электромеханических исполнительных органов
Васильцов А.А. (НПЦ «Полюс», г. Томск)

- 3.8. Подход к проектированию систем отображения информации пилотируемых космических аппаратов
Тяпченко Ю.А. (НТЦ «Альфа-М», г. Жуковский)
- 3.9. Роль инновационных подходов в совершенствовании систем управления гиперзвуковых летательных аппаратов в условиях действия внутренних и внешних возмущающих воздействий различной физической природы
Шевцов С.Н., Прошин Д.С. (ВА РВСН им. Петра Великого, г. Москва)
- 3.10. Учет реальных профилей ветра в программе выведения ракет-носителей как метод обеспечения устойчивости движения
Ендуткина Е.А. (ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», г. Самара)
- 3.11. Оптимизация информационного обеспечения потребителей при использовании орбитальной группировки КА ДЗЗ
Ендуткин С.А. (ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», г. Самара)
- 3.12. Использование механизмов межзадачного взаимодействия в бортовом программном обеспечении спутников
Кондратьев К.А., Шумаков Н.Н., Колташев А.А. (ИСС, г. Железногорск)
- 3.13. Разработка программно-алгоритмического и аппаратного обеспечения вычислительного модуля бесплатформенного гравиинерциального навигационного комплекса (БГНК)
Афонин А.А., Ямашев Г.Г. (МАИ, г. Москва)
- 3.14. Анализ проблемы повышения автономной точности инерциальных навигационных систем
Афонин А.А., Святенко Е.С., Ямашев Г.Г. (МАИ, г. Москва)
- 3.15. Оптимальное выведение автоматического подводного аппарата с использованием алгоритма коррекции параметров структуры управления
Мальшиев В.В., Кабанов Д.С. (МАИ, г. Москва)
- 3.16. Автоматизация обработки на этапе предварительной обработке данных ДЗЗ
Соколов А.А., Старков А.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.17. Разработка методического обеспечения центра обучения и повышения квалификации специалистов в области применения результатов космической деятельности
Мальшиев В.В., Панарин В.И., Старков А.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.18. Определение ориентации летательного аппарата с помощью спутниковой навигационной системы
Качанов Б.О., Толстолужинский Е.Ю. (ВУНЦ ВВС ВВА, г. Москва)

- 3.19. Управление ориентацией космического аппарата «Метеор-М №2» на Солнце по датчику шелевого типа
Караваева Е.С. (НПП ВНИИЭМ, г. Москва)
- 3.20. Проблема n -точечных начальных условий при построении адаптивного регулятора
Алилуев А.В., Быстров Л. Г., Попов А. А. (КБ Электроприбор г. Саратов)
- 3.21. Методы идентификации динамических характеристик пневматического привода с гидравлическим тормозом
Алилуев С.В., Алилуев А.В., Быстров Л.Г., Дзюба О.С. (КБ Электроприбор, г. Саратов)

Заседание 2

17 ноября 2010 г. 14:00 - 18:00

Главный административный корпус, аудитория 302

(зал Ученого совета МАИ)

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

Секретарь: Калягин М.Ю.

- 3.22. Методические основы прогнозирования эффективной модернизации космических систем ДЗЗ
Алифанов О.М., Матвеев Ю.А., Ламзин В.В., Ламзин В.А. (МАИ, г. Москва)
- 3.23. Автоматизированная система предупреждения об опасных ситуациях в околоземном пространстве. Состояние и перспективы развития
Иванов В.М., Соколов Н.Л., Бендяков В.Ф. (ЦНИИмаш, г. Королев)
- 3.24. Технология разработки средств воздействия на метеороиды в космосе.
Афанасьев В.А., Чудецкий Г. М., Чудецкий Ю.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.25. Оптимизация оперативного планирования и анализ эффективности целевого функционирования орбитальных группировок космических систем дистанционного зондирования земли с применением специализированного программного обеспечения
Дарных В.В., Калашиников А.И., Мальшиев В.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.26. О проблеме использования космических буксиров для удаления фрагментов космического мусора
Соколов Н.Л., Лаврентьев В.Г., Козлов В.Г. (ЦНИИмаш, г. Королев)

- 3.27. Анализ возможностей очистки околоземного пространства с помощью космической лазерной установки на основе крупноразмерного автономного непрерывного химического HF-лазера
Авдеев А.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.28. О возможности борьбы с космическим мусором и поддержания орбит низкоорбитальных КА с использованием лазерной системы передачи энергии воздушного базирования
Игнатъев А.Б., Назаренко А.В. (ГСКБ «Алмаз-Антей», г. Москва)
- 3.29. Программа ANTI проектировочного расчета силовой платформы ракеты-носителя
Егоров А.В., Бакулин В.Н. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)
- 3.30. Управление сверх- и гиперзвуковым обтеканием многоблочных ракет с целью снижения пиковых тепловых нагрузок в полете
Кудинов А.С., Юрченко И.И. (ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, г. Москва)
- 3.31. Основные источники аэродинамического и газодинамического теплового воздействия на отсеки одноблочных и многоблочных компоновок ЛА
Юрченко И.И. (ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, г. Москва)
- 3.32. Разработка и внедрение технологии нисходящего проектирования РКТ с использованием прототипов
Комарова Л.А. (ГНПРКЦ «ЦСКБ - Прогресс», г. Самара)
- 3.33. Комплексный подход к автоматизации проектирования разгонных блоков
Рублев Н.В., Ющик А.С. (ГНПРКЦ «ЦСКБ – Прогресс», г. Самара)
- 3.34. 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)
- 3.35. Моделирование обтекания надкалиберного головного обтекателя ракеты-носителя потоком вязкого газа
Харитонов А.Н. (ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», г. Самара)
- 3.36. Зоны неоднородностей в расчетных моделях конструкции ЛА.
Шаповалов В.Е. (НИИТ, г. Москва)
- 3.37. Сравнение современных методов испытаний при исследовании динамических характеристик конструкций
Пронин М.А. (ЦАГИ, г. Жуковский)
- 3.38. «Сеть малых космических аппаратов для наблюдения космических объектов»
Фатеев В.Ф., Лагуткин В.Н., Лукьянов А.П. (МАК «Вымпел», г. Москва)

- 3.39. Использование “действия” для расчета эффективной теплопроводности элементарной ячейки
Василевский Д.В., Спирин Г.Г., Шляпников И.П. (МАИ, г. Москва)
- 3.40. Модели и программное обеспечение для оценки среднесуточного времени освещения Солнцем радиаторов охлаждения космических аппаратов наблюдения
Куренков В.И., Стратилатов Н.Р., Федоренко О.Г., Шилов Л.Б. (СГАУ, ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», г. Самара)
- 3.41. Сетевая бортовая интегрированная система управления автоматических подводных аппаратов
Петербург А.И., Тычинский Ю.Д. (ГНПП «Регион», г. Москва)

Заседание 3

18 ноября 2010 г. 9:00 – 13:00,

Главный административный корпус, аудитория 302

(зал Ученого совета МАИ)

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

Секретарь: Калягин М.Ю.

- 3.42. Обобщенный подход к обоснованию рационального типажа разведывательных комплексов с БЛА
Федорец В.Н., Шиховцев С.В. (46 ЦНИИ Минобороны России, г. Москва)
- 3.43. Защита объектов от поражения высокоточным оружием с помощью объемно распределенных поглощающих образований
Алексащенко В.А., Дамарацкий И.А., Трунов П.А. (ЦНИРТИ им. Берга, г. Москва)
- 3.44. Создание комплекса оперативного видеонаблюдения на базе дистанционно-пилотируемого вертолёта
Дьяконов Д. А., Завалов О. А., Морозов Д. Е., Туркин И. К. (МАИ, г. Москва)
- 3.45. Разработка автоматизированной системы структурно-параметрического синтеза беспилотных летательных аппаратов
Коваленко А.И., Петраш В.Я., Туркин И.К. (МАИ, г. Москва)
- 3.46. Некоторые особенности исследования и расчета системы «оружие-установка» при стрельбе с различными характеристиками системы
Бойков М.А. (ВАИУ г. Воронеж)
- 3.47. Многокритериальный выбор проектных решений при разработке новых образцов беспилотных ЛА
Балык В.М., Дементьев Н.А., Босых Н.В. (МАИ, г. Москва)

- 3.48. Требования к автоматизированному комплексу управления полетом перспективного беспилотного ЛА
Таргамадзе Р. Ч., Казмерчук П. В. (НПО им. С. А. Лавочкина г. Химки), Усачов В. Е., Моисеев Д. В., Бобков Д. А., Мордвинкин А. С., Тихомиров А. В. (МАИ, г. Москва)
- 3.49. Структура и состав системы математических моделей для выбора рационального облика крылатой ракеты класса «воздух-поверхность»
Зурабян Н. И. (ГосНИИАС, г. Москва)
- 3.50. Исследование критических параметров диэлектрических веществ в микрообъемах (10^{-9} м³)
Василевский Д. В., Спириг Г. Г., Тимофеев О. А. (МАИ, г. Москва)
- 3.51. Постановка задачи идентификации параметров летательного аппарата в режиме реального времени
Семенов А. В. (ВА РВСН имени Петра Великого, г. Москва)
- 3.52. Об одном подходе к обеспечению аэроупругой устойчивости беспилотного летательного аппарата совместно с системой автоматического управления
Парафесь С. Г. (МАИ, г. Москва)
- 3.53. Оценка рациональности геометрического и конструктивно-технологического компоновочного решения изделия
Бодрышев А. В. (МАИ, г. Москва)
- 3.54. Метод физического моделирования газодинамики высотных струйных процессов в земных условиях.
Бачин А. А., Максименков В. С., Прочухаев М. В., Сажин Д. С., Храмов Н. Е. (ЦНИИмаш, г. Королев)
- 3.55. Технология изготовления сборно-сварной фермы стенда для испытания в динамике ракетных конструкций
Мусатов В. А. (Энергоконтракт, г. Москва)
- 3.56. Исследование новых возможностей терминального метода наведения ракет-носителей по наведению отделяющихся частей ступеней в интересах сокращения размеров полей падения
Гончаренко В. И., Беневольский С. В. (МАИ, г. Москва)
- 3.57. Методика описания карты местности для решения навигационных задач, использующих ситуационный анализ изображений
Ким Н. В., Кузнецов А. Г. (МАИ, г. Москва)
- 3.58. Комбинированный алгоритм решения транспортной задачи в системе планирования полета группы беспилотных летательных аппаратов
Подлипьян П. Е., Максимов Н. А. (МАИ, г. Москва)

- 3.59. Управление исполнительными двигателями системы стабилизации и наведения линии визирования с расширенным диапазоном углов наведения
Захариков В. С., Смирнов В. А. (Тульский государственный университет, г. Тула)
- 3.60. К вопросу согласованного применения двух БПЛА
Ким Н. В., Крылов И. Г., Лебедев А. В. (МАИ, г. Москва)

Заседание 4

18 ноября 2010 г., 14:00 – 18:00

Главный административный корпус, аудитория 302

(зал Ученого совета МАИ)

Председатели: Алифанов О. М., Толяренко Б. М.

Секретарь: Ковалева А. А.

- 3.61. Системный подход к созданию автоматической системы управления процессами в биотехнической системе жизнеобеспечения космонавтов для длительного космического полета
Малозёмов В. В., Морозов Г. И., Зарецкий Б. Ф. (МАИ, г. Москва)
- 3.62. Методы оценки экологической безопасности военных объектов
Морозов Г. И., Холоимова А. С. (МАИ, г. Москва)
- 3.63. Расширение возможностей аппаратно-программного комплекса обслуживания экипажем систем жизнеобеспечения в процессе проведения 520-ти суточного эксперимента по программе «марс-500»
Хабаровский Н. Н., Курмазенко Э. А., Кочетков А. А., Камалетдинова Г. Р. (НИИХиммаш, г. Москва)
- 3.64. Системный подход к созданию комплекса регенерационных систем жизнеобеспечения для обитаемых космических станций
Прошкин В. Ю., Курмазенко Э. А., Гаврилов Л. И. (НИИХиммаш, г. Москва)
- 3.65. Управление газовым составом в АСУ ТП «ИНТЕЛЛЕКТ»
Курмазенко Э. А., Гаврилов Л. И., Зарецкий Б. Ф. (НИИХиммаш, г. Москва)
- 3.66. Экспериментальная эксплуатация мембранного фильтра-разделителя (МФР) на международной космической станции
Бобе Л. С., Солянкина А. А., Астафьев В. Б., Стерин В. Ф., (НИИХиммаш г. Москва) Андрейчук П. О., Запрягайло Е. Д. (РКК «Энергия», г. Королев)

- 3.67. Извлечение воды из урины методом вакуумной дистилляции с рекуперацией тепловой энергии
Бобе Л.С., Раков В.В., Аракчеев Д.В., Канаев П.А. (НИИХиммаш, г. Москва)
- 3.68. Геометрические характеристики поверхности после струйно-абразивной обработки
Лесневский Л.Н., Хлевной А.С. (МАИ, г. Москва)
- 3.69. Статистические исследования частоты лесных пожаров в зонах, окружающих космодромы на основании данных космического мониторинга
Семена Д.Н., Андрейчук О.Б., Чудецкий Ю.В. (МАИ, г. Москва)
- 3.70. Исследование тепловых процессов в системе «человек – окружающая среда»
Хромова И.В., Евтушенко Н.Н., Денисова А.Н. (НГТУ, г. Новосибирск)
- 3.71. Оптимизация параметров при теплофизических измерениях
Василевский Д.В., Преображенский Б.А., Спириг Г.Г. (МАИ, г. Москва)
- 3.72. Бесконтактный метод исследования биологических тканей
Василевский Д.В., Симанков Д.С., Спириг Г.Г. (МАИ, г. Москва)
- 3.73. Исследование конденсатов воды, образующихся при горении углеводородных топлив
Кокарева В.В., Будайбекова Я.М. (СГАУ им. С.П. Королева, г. Самара)

4. Секция: Энергетические установки и двигатели

Заседание 1

17 ноября 2010 г., 9:00 - 13:00

Корпус №2, аудитория 201

Председатели: Попов Г.А., Равикович Ю.А.

Секретарь: Маслаков С.А.

- 4.1. Расчет нестационарного теплового состояния деталей и узлов роторов газовых турбин
Михайленко С.А. (Мотор Сич, Украина, г. Запорожье)
- 4.2. Расчет сложного теплообмена выходного устройства воздушнореактивного двигателя
Евдокимов И.Е. (НТЦ им. А.Люльки, г. Москва)
- 4.3. Определение крутящего момента двигателя фазометрическим способом
Момот С.С., Северин А.В., Ступаков А.А. (Мотор Сич, Украина, г. Запорожье)
- 4.4. Экспериментальный комплекс для исследования вторичных течений в рабочих колесах осевых компрессоров
Черкасов А.Н., Клепиков Д.С., Михеев О.В., Алексеев А.А., Нескоромный Е.В. (ВАИУ, г. Воронеж)
- 4.5. Анализ турбулентных моделей на примере отрывного течения в диффузоре
Юн А.А., Крылов Б.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.6. Расчетные методы оценки снижения КПД с ростом относительного радиального зазора и их сравнение с экспериментом
Углов В.А., Богомолов Е.Н. (НПО «Сатурн», г. Рыбинск)
- 4.7. Алгоритмизация процесса принятия инженерных решений в серийном производстве авиационного ГТД
Лазарев А.А., Лазарев М.А. (НПО «Сатурн», г. Рыбинск)
- 4.8. Расчетно – экспериментальное подтверждение эффективности способа повышения циклической долговечности деталей ГТД
Кузменко М.Л., Матвеев Г.П., Портер А.М., Лешин Д.П. (НПО «Сатурн», г. Рыбинск)
- 4.9. Экспресс – метод расчета радиальных зазоров ТНД: программная реализация и опытная эксплуатация
Симонов И.А., Мухина С.Д., Томилиа Т.В., Смирнов А.Ю. (НПО «Сатурн», г.Рыбинск)

- 4.10. Описание цикла детонационного сгорания топлива и параметров детонационных волн сгорания
Щипаков В.А., Тарасов А.И. (НТЦ им. А.Люльки, МАИ, г. Москва)
- 4.11. Построение численного эксперимента в задаче исследования влияния углублений на параметры потока в плоской компрессорной решетке
Щербачков М.А., Марчуков Е.Ю., Картовицкий Л.Л. (МАИ, НТЦ им. А.Люльки, г. Москва)
- 4.12. Экспериментальное исследование и математическое моделирование процесса эволюции агломерирующих частиц
Низяев А.А., Бабук В.А. (БГТУ «Военмех», г. Санкт-Петербург)
- 4.13. Аэродинамический метод определения тяги газотурбинного двигателя, как средство повышения топливной эффективности
Подколзин В.Г. (НМЦ НОРМА, г. Москва)
- 4.14. Покрытия типа «твердая смазка» в производстве двигателей и энергоустановок
Лесневский Л.Н., Трошин А.Е., Тюрин В.Н., Ушаков А.М. (МАИ, г. Москва)
- 4.15. Устранение эффекта интегрирования тока в двухтактных транзисторных преобразователях постоянного напряжения с ШИМ – регулированием
Машуков Е.В., Шевцов Д.А., Манбеков Д.Р. (МАИ, г. Москва)
- 4.16. Математическое моделирование течения газа в поршневой газодинамической установке
Кудимов Н.Ф., Панасенко А.В., Третьякова О.Н. (МАИ, ЦНИИмаи, г. Москва)
- 4.17. Математическое моделирование предельного теплообмена за счет турбулизации потока при турбулентном течении в плоских каналах с турбулизаторами на одной поверхности
Лобанов И.Е., Парамонов Н.В. (МАИ, г. Москва)
- 4.18. Подготовка данных для оценки ресурса дисков турбин с учетом безопасного развития трещин
Ланевский Т.М., Леонтьев М.К. (МАИ, г. Москва)
- 4.19. Выбор параметров, исследование характеристик и схем газотурбинных силовых установок перспективных вертолетов
Нестеренко В.В., Равикович Ю.А., Карасёв В.Н., Нестеренко В.Г. (МАИ, г. Москва)
- 4.20. Разработка концепции применения топливных элементов в авиационных вспомогательных силовых установках
Никитина О.Е. (РГУИТП г. Москва)

Заседание 2

17 ноября 2010 г., 14:00 - 18:00

Корпус №2, аудитория 201

Председатели: Назаренко И.П., Черваков В.В.

Секретарь: Белоусов И.Г.

- 4.21. Влияние индуктивного сопротивления на импеданс имитаторов нагревателей катодов в электродинамическом имитаторе тягового модуля
Лесневский В.А., Соколов В.В. (ОКБ «Факел», г. Калининград)
- 4.22. Исследование характеристик струй стационарных плазменных двигателей (СПД) на режимах работы с повышенными разрядными напряжениями
Архипов А.С., Ким В., Сидоренко Е.К. (МАИ, г. Москва)
- 4.23. Анализ современных ЭРД с высоким удельным импульсом тяги
Гопанчук В.В., Потапенко М.Ю. (ОКБ «Факел», г. Калининград)
- 4.24. Исследование теплофизических характеристик при испытаниях теплозащитных материалов на высокотемпературных газодинамических стендах
Андреев Н.А., Григорович Б.М., Назаренко И.П., Никитин П.В., Сотник Е.В. (МАИ, г. Москва)
- 4.25. Микродуговое окисление циркониевых сплавов, используемых в ядерных энергетических установках
Лесневский Л.Н., Ляховецкий М.А., Тюрин В.Н. (МАИ, г. Москва)
- 4.26. Оптимальная геометрическая форма проточного тракта сверхзвукового газоваода ракетного двигателя твердого топлива
Абашев В.М., Зинчук А.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.27. Малоракурсная система 3D – томографической диагностики процессов сублимации и горения твердотопливных элементов
Филонин О.В., Валицкий С.С. (СГАУ, г. Самара)
- 4.28. К выбору оптимальной концепции жидкостного ракетного двигателя для двигательной установки разгонного блока
Гребенюк Д.А., Клепиков И.А., Левочкин П.С. (НПО Энергомаш им. ак. В.П. Глушко, г. Химки)
- 4.29. Современное состояние и направления развития солнечных батарей космического назначения.
Галкин В.В., Финтисов А.И., Битков В.А. (Сатурн, г. Краснодар)
- 4.30. Разработка математической модели системы автоматического управления модулем тяги РДТТ
Бачурин А.Б., Стрельников Е.В., Целищев В.А. (УГАТУ, г. Уфа)

- 4.31. Современное состояние бортовых аккумуляторных батарей и критерии их выбора для вновь проектируемых космических аппаратов
Галкин В.В., Попов В.А. (Сатурн, г. Краснодар)
- 4.32. Формирование собственной внешней ионосферы космических аппаратов и эффекты ее воздействия.
Надирадзе² А.Б., Твердохлебова¹ Е.М., Корсун¹ А.Г., Куршаков¹ М.Ю., Шапошников² В.В., Габдуллин¹ Ф.Ф. (ЦНИИмаш, г. Москва, ²МАИ, г. Москва)
- 4.33. О нестационарном горении баллистических топливных композиций
Гаврилов А.С. (КБСМ, г. Санкт-Петербург)
- 4.34. Обзор текущего состояния и сравнительный анализ направлений развития ДУ МТ для КА различного назначения
Хомин Т.М., Сизов А.А. (ЦНИИмаш, г. Москва)
- 4.35. Расчет теплового излучения в струях ракетных двигателей
Быков Л.В., Молчанов А.М., Никитин П.В. (МАИ, г. Москва)
- 4.36. О влиянии магнитного поля на скорость ионного потока от поверхностного разряда
Гилев А.С., Емлин Р.В., Пунанов И.Ф. (ИЭФ УрО РАН, г. Екатеринбург)
- 4.37. Бескаркасные центробежные солнечные батареи для космических электростанций в проблеме энергетического кризиса и стабилизации погоды
Райкунов Г.Г., Мельников В.М. (ЦНИИмаш, г. Москва)
- 4.38. Разработка двухступенчатого АИПД
Богатый А.В., Дьяконов Г.А., Нечаев И.Л. (МАИ, г. Москва)
- 4.39. Космическая система энергообеспечения наземных объектов
Кузьяков Б.А., Пономарев Н.А. (МИРЭА, г. Москва)
- 4.40. Расчёт параметров кондуктивных электромагнитных помех на центральных проводниках бортовых кабелей космических аппаратов при воздействии электростатических разрядов
Томилини М.М., Кириллов В.Ю. (МАИ, г. Москва)

Заседание 3

18 ноября 2010 г., 9:00 - 13:00

Корпус №2, аудитория 201

Председатели: Агульник А.Б., Платонова Е.В.

Секретарь: Маслаков С.А.

- 4.41. Создание 3 D математической модели двигателя для исследования НДС с помощью численных методов расчета в

области статической и динамической прочности
Спиридонов С.В., Терешко А.Г., Гусенко С.М. (НТЦ им. А.Льютки, МАИ, г. Москва)

- 4.42. Исследование соединения диска с ротором турбокомпрессора в процессе работы
Нижегородцев В.В. (СГАУ, г. Самара)
- 4.43. Расчет эффективной теплопроводности элементарной ячейки с помощью «действия»
Василевский Д.В., Симахин Е.А., Спирин Г.Г. (МАИ, г. Москва)
- 4.44. Методические особенности определения остаточного ресурса конструктивных элементов летательных аппаратов и их элементов
Демидов А.С., Кашелкин В.В., (МАИ, г. Москва)
- 4.45. Создание системы квалификации изделий из полимерных композиционных материалов. Часть 1. Анализ методик испытаний
Забулонов Д.Ю.¹, Мыктыбеков Б.², Ухов П.А.³ (¹НИИСУ г. Москва, ²ЦИАМ г. Москва, ³МАТИ-РГТУ им. К.Э. Циолковского г. Москва)
- 4.46. Решение задачи оценки вибрационной напряженности трубопроводов с внешним кожухом в составе ГТД.
Катеринич М.А. (Мотор Сич, Украина, г. Запорожье)
- 4.47. Численное исследование силового гидроцилиндра авиационного двигателя
Коева А.А., Петров П.В. (УГАТУ, г. Уфа)
- 4.48. Математическое моделирование предельного теплообмена за счет турбулизации потока при турбулентном течении в плоских каналах с турбулизаторами на обеих поверхностях
Лобанов И.Е. (МАИ, г. Москва)
- 4.49. Современные методы расчета среднего температурного напора в перекрестно-точных теплообменных аппаратах с неперемешивающимися средами
Лобанов И.Е., Флейтлик Б.Б. (МАИ, г. Москва)
- 4.50. Развитие газотурбинных установок в работах В.Л.Самсонова и их перспективы
Арбеков А.Н., Леонтьев А.И. (МГТУ им. Баумана, г. Москва)
- 4.51. Исследование виброакустических характеристик системы регулирования двигателя НК-12СТ
Миронова Т.Б., Прокофьев А.Б., Шахматов Е.В. (СГАУ, г. Самара)
- 4.52. Гидравлический и тепловой расчет щеточного уплотнения методами вычислительной гидрогазодинамики
Гумерова Л.Э., Брыкин Б.В. (НТЦ им. А.Льютки, г. Москва)
- 4.53. Исследование лабиринтных уплотнений методами вычислительной гидрогазодинамики

*Брыкин Б.В., Гумерова Л.Э. (НТЦ им. А.Люльки, г. Москва),
Леонтьев М.К. (МАИ, г. Москва)*

- 4.54. Особенности влияния на теплообмен ламинарного течения в слабовентилируемых полостях статорных деталей ГТД
Богомолов Е.Н., Волков Д.А. (НПО «Сатурн», г. Рыбинск)
- 4.55. Выбор и расчёт базовых параметров автоматических регуляторов АД
Иксанов В.В., Петров П.В. (УГАТУ, г. Уфа)
- 4.56. Рекуперативная термомеханическая энергетическая установка
Крахин О.И., Зенин В.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.57. Альтернативная энергетика. Магнитотепловой двигатель (МТД)
Габриелян Д.А. (МАИ, г. Москва)
- 4.58. Сравнение теоретических и экспериментальных характеристик фотоэлектрических преобразователей энергии при монохроматическом облучении
Домбровский В.А., Зверьков А. Н., Смахтин А.П., Чуян Р.К. (МАИ г. Москва).

5. Секция: Информационно-телекоммуникационные технологии

Заседание 1

17 ноября 2010 г., 9:00 - 13:00

Главный административный корпус, аудитория 308

Председатели: Шевцов В.А., Гаврилов К.Ю.

Секретарь: Мосягин Е.А.

- 5.1. Сверхширокополосные радиолокаторы малой дальности для авиации и космонавтики
Иммореев И.Я. (МАИ, г. Москва)
- 5.2. Метод определения структуры и параметров помех при телеизмерениях
Артемьев В.Ю., Мороз А.П. (НПО ИТ, г. Королёв)
- 5.3. Результаты математического моделирования фазированной антенной решетки с высоким коэффициентом усиления на пригоризонтных углах
Гаврилов А.А., Крылов С.К., Курдюмов О.А. (НИИ КП, г. Москва)
- 5.4. Метод контроля качества стирания информации в локальных сетях
Кузьминых А.С., Фесенко М.В. (ЦНИРТИ им. Берга, г. Москва)
- 5.5. Нейро-нечеткий регулятор частоты газотурбинного двигателя
Хижняков Ю.Н., Южаков А.А. (ПГТУ, г. Пермь)
- 5.6. Построение автоматизированной системы поддержки процессов ТОиР воздушных судов в авиакомпаниях на базе платформы SAP ERP
Станкевич А.М. (МАИ, г. Москва)
- 5.7. Оптимизация точности позиционирования подвижных маяков в беспроводных сенсорных сетях
Кудряшов С.В. (МАИ, г. Москва)
- 5.8. Вероятностные математические модели для оценки надежности беспроводных сенсорных сетей
Кузнецов М.Н., Акимов Е.В. (МАИ, г. Москва)
- 5.9. Адаптивное функционирование дискретной беспроводной сенсорной сети при обслуживании объекта изменяемой конфигурации
Терентьев М.Н. (МАИ, г. Москва)
- 5.10. Симулятор взаимодействия узлов беспроводной сенсорной сети.
Трушина О.С., Терентьев М.Н. (МАИ, г. Москва)
- 5.11. Разработка автономного модуля системы экологического мониторинга
Семилетникова Е.В., Хужоков А.А. (МАИ, г. Москва)

- 5.12. К вопросу о реализации алгоритма узкополосной дальнометрии в беспроводных сенсорных сетях
Ярыгин А.Ю. (МАИ, г. Москва)
- 5.13. Экспериментальное определение вероятности приема сообщений в зависимости от соотношения мощностей полезного сигнала и помехи в сетях стандарта IEEE 802.15.4
Попов С.Н., Терентьев М.Н. (МАИ, г. Москва)
- 5.14. Реализация автоматизированной обучающей системы с возможностью автоматического получения документации, регламентирующей процесс обучения
Каченовская С.Г. (МАИ, г. Москва)
- 5.15. Конструирование траекторий полета самолетов в базах знаний бортовых оперативно-советующих экспертных систем
Корнеев Н.И. (МАИ, г. Москва)
- 5.16. Проблемы использования ERP систем для поддержки процессов технического обслуживания и ремонта самолетов
Суворова О.А. (МАИ, г. Москва)
- 5.17. Модель данных и основные принципы управления КД по изделиям российской разработки в PLM системе
Орешкина М.В., Ксенофонтова Л.Н., Мельник И.И. (НПО «Сатурн», г. Рыбинск)
- 5.18. Практика применения IT – технологий в преподавании физики авиационного вуза
Третьякова О.Н. (МАИ, г. Москва)
- 5.19. Применение комплекса САПР для разработки КД в электронном виде
Зимина Е.П., Васильев М.В. (ЦНИРТИ им. Берга, г. Москва)
- 5.20. Инфокоммуникационная технология управления группировкой беспилотных летательных аппаратов
Моисеев В.С., Гуцина Д.С., Шафигуллин Р.Р. (КГТУ им. А.Н. Туполева, респ. Татарстан, г. Казань)
- 5.21. Выпускники факультета радиоэлектроники летательных аппаратов МАИ – создатели новой космической техники
Ерофеев Ю.Н. (ЦНИРТИ им. Берга, г. Москва)
- 5.22. Многопозиционная авиационно-космическая неизлучающая радиолокационная система
Ксендзук А.В., Фатеев В.Ф., Герасимов П.А. (МАК «Вымпел», г. Москва)

Заседание 2

17 ноября 2010 г., 14:00 - 18:00

Главный административный корпус, аудитория 308

Председатели: Шевцов В.А., Татарский Б. Г.

Секретарь: Мосягин Е.А.

- 5.23. Межуровневое согласование решений в задачах управления жизненным циклом изделий.
Падалко С.Н. (МАИ, г. Москва)
- 5.24. Интеграция и единая аутентификация пользователей и компонентов PLM-систем с помощью OpenID и OAuth.
Гинзбург И.Б. (МАИ, г. Москва)
- 5.25. Основные требования, методы и средства формирования состава изделия российской разработки в PLM системе
Мельник И.И., Фавстова Л.А. (НПО «Сатурн», г.Рыбинск)
- 5.26. Принципы формирования и управления графической КД и ЭМ изделий российской разработки в PLM системе
Новиков Д.Ю., Стебаков А.В. (НПО «Сатурн», г.Рыбинск)
- 5.27. Методы и средства повышения точности каналов системы измерения высотно-скоростных параметров малоразмерного ЛА
Галютдинова А.Н., Порунов А.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева, респ. Татарстан, г. Казань)
- 5.28. Разработка технического предложения на проектирование привязной платформы-ретранслятора
Гайворонская Н.И. (МАИ, г. Москва)
- 5.29. Методология автоматизации поискового конструирования на основе CALS – технологий
Григорьев Е.В., Бодрышев В.В. (МАИ, г. Москва)
- 5.30. Пространственная синхронизация изображений в многоканальных системах наблюдения
Михеев С.М., Коссов П.В. (МАИ, г. Москва)
- 5.31. Некоторые алгоритмические методы компенсации погрешностей систем навигации
Неусытин К.А., Шолохов Д.О. (МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва)
- 5.32. Взаимосвязанная обработка сигналов в многоканальных оптико-электронных системах
Картуков А.В., Меркишин Г.В., Щербатых Т.Н. (МАИ, г. Москва)
- 5.33. Система измерения воздушных параметров летательного аппарата на основе струйных и тепловых эффектов
Яшков В.А., Порунов А.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева, респ. Татарстан, г. Казань)

- 5.34. Исследование метрологических возможностей модуляционного гравиметрического датчика (МГД)
Афонин А.А., Кузнецов А.С., Ямашев Г.Г. (МАИ, г. Москва)
- 5.35. Принципы построения гибридной бортовой экспертной системы обнаружения, опознавания и определения государственной принадлежности воздушных объектов
Иванов С.Л., Аврамов А.В., Ткаченко С.С. (ВАИУ, г. Воронеж)
- 5.36. Анализ задачи повышения точности многоканальной системы воздушных сигналов вертолета на основе неподвижного приемника давлений
Масленникова Ю.С., Порунов А.А. (КГТУ им. А.Н. Туполева, респ. Татарстан, г. Казань)
- 5.37. Обоснование выбора критерия эффективности телевизионной визирной системы
Косарев Г.Г. (ВАИУ, г. Воронеж)
- 5.38. Исследование влияния процесса влагопоглощения на НДС рабочего зеркала крупногабаритного формо – и размеростабильного антенного отражателя с учетом структурной организации материала
Васильева Е.А. (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, г. Санкт – Петербург)
- 5.39. Моделирование радиолокатора с синтезированной апертурой при решении задач его внутреннего и внешнего проектирования
Брызгалов А.П., Ковальчук И.В., Хныкин А.В. (ГосНИИАС, г. Москва)
- 5.40. Вопросы обнаружения и распознавания объектов в многочастотных радиолокаторах с синтезированной апертурой
Брызгалов А.П., Хныкин А.В., Шевела И.А. (ГосНИИАС, г. Москва)
- 5.41. Показатели качества нейросетевого обеспечения управления специализированными летательными аппаратами
Асадулин В.А. (ВА РВСН имени Петра Великого, г. Москва)
- 5.42. Термомеханические двигатели для развертываемых космических антенн
Фатьянов С. А. (МАИ, г. Москва)
- 5.43. Расчёт пространственного распределения энергии сложного излучателя
¹Евдокимов И.Е., ¹Сорокин А.А., ²Николаенко В.С., ²Филиппов Г.С., ²Яценко Б.Ю. (¹НТЦ им. А. Люльки (НПО «Сатурн»), ²МАИ, г. Москва)
- 5.44. Анализ методов автоматического обнаружения-распознавания объектов на радиолокационных изображениях
Сосулин Ю.Г., Кирдяшкин В.В. (МАИ, г. Москва)

- 5.45. Исследование резонансных характеристик маломасштабных конструкций на базе современных аппаратных и программных средств сбора и обработки информации
Кольшев Е.С. (ЦАГИ, г. Жуковский)

6. Экономические проблемы аэрокосмического комплекса

Заседание 1

18 ноября 2010 г. 9:00 – 13:00

Корпус №5, зал Ученого совета ИНЖЭКИН МАИ

Председатели: Еропкин А.М., Савицкая С.Е., Корунов С.С.

Секретарь: Зуева В.В.

- 6.1. Особенности страхования коммерческих космических проектов.
Савицкая С.Е., Хатковский К.В. (Госдума РФ, МАИ, г. Москва)
- 6.2. Инструменты, особенности, основные цели и задачи инновационной деятельности
Корунов С.С. (МАИ, г. Москва)
- 6.3. Управление стоимостью ракетно-космической техники
Ковалев Е.В., Романов В.М., Яременко Д.Э. (НПО им. С.А. Лавочкина, г. Москва)
- 6.4. Моделирование бизнес-процессов аутсорсингового предприятия с элементами системного анализа
Карасев С.А., Лужанский Б.Е. (МАИ, г. Москва)
- 6.5. «Конструктор» типовых бизнес-решений для аэрокосмических предприятий
Корякин Л.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.6. ERP система как источник данных для решения задач управления предприятиями
Мусолов М.Н. (МАИ, г. Москва)
- 6.7. Парадигмальная платформа системноэкономического запуска развития высокотехнологичных комплексов на синергетическую магистраль
Курприн И.Л., Давыдов А.Д. (МАИ, г. Москва)
- 6.8. Исследование и формирование концепции управления затратами на ОКР
Матвеев Д.Н., Суханова Л.Н. (МАИ, г. Москва)
- 6.9. Концепция технологии управления инновационными наукоемкими проектами
Михайлов К.Е., Лазников Н.М. (МАИ, г. Москва)
- 6.10. Сравнительная оценка стоимости внешних источников финансирования промышленных предприятий
Опрышко Н.В., Рубан Н.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.11. Анализ внутренних рисков проекта авиационного комплекса с учетом логики инженерного проектирования
Спицин А.Г., Хмелевой В.В. (МАИ, г. Москва)

- 6.12. Основные принципы вывода предприятия из финансового кризиса
Халил Р.Х., Гритченко В.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.13. Особенности ценообразования на продукцию в наукоемких отраслях
Чув А.С., Гдалева О.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.14. Особенности взаиморасчетов в специализированной сети связи гражданской авиации в условиях ее модернизации
Бродская А.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.15. Формирование структурной схемы системы стратегического управления риском предприятия авиационно-промышленного комплекса на основе стоимостного подхода
Бадалова А.Г., Пантелеев П.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.16. Проблемы подбора авиаперсонала в условиях выхода из экономического кризиса
Ковалев А. А. (МГТУ ГА, г. Москва)
- 6.17. Анализ путей повышения эффективного использования оборудования в инновационном металлообрабатывающем производстве
Малыхин А.Н., Рыжков А.В. (СГАУ, г. Самара)
- 6.18. Хеджирование инвестиционного портфеля предприятия с помощью синтетических финансовых инструментов
Жданов И.Ю., Афанасьева О.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.19. Формирование системы автоматизированного принятия решений на фондовом рынке с использованием нейронных компьютерных технологий
Жданов В.Ю., Афанасьева О.А. (МАИ, г. Москва)

Заседание 2

18 ноября 2010 г., 14:00 - 18:00

Корпус №5, зал Ученого совета ИНЖЭКИН МАИ

Председатели: Еропкин А.М., Савицкая С.Е., Корунов С.С.

Секретарь: Зуева В.В.

- 6.20. Проблемы финансирования проектов по созданию ракетно – космической техники
Куриленко А.Н., Новиков В.М. (Организация «Агат»)
- 6.21. Инновационный вызов России: особенности современного этапа, необходимость и возможность ответа
Панкова Л.В. (МАИ, г. Москва)

- 6.22. Проблемы оценки экономического эффекта реализации коммерческих услуг космической деятельности
Ловчинская М.В., Е.П. Прохорова (МАИ, г. Москва)
- 6.23. Экономические аспекты реализации проектов по утилизации космического мусора.
Богачева М.Н. (МАИ, г. Москва)
- 6.24. Проблемы и перспективы коммерциализации российского сегмента международной космической станции (МКС)
Белова Г.Н., Гудкова Т.Н., Корунов С.С. (МАИ, г. Москва)
- 6.25. Разработка информационной подсистемы управления затратами на проведение строительно-монтажных работ
Горай О.Н. (МАИ, г. Москва)
- 6.26. Управление чистыми активами организаций авиационной промышленности в условиях кризиса
Панагушин В.П., Лютер Е.В., Семенов П.Н. (МАИ, г. Москва)
- 6.27. Разработка информационной подсистемы управления персоналом на предприятии ракетно-космической промышленности
Маркова А.Н. (МАИ, г. Москва)
- 6.28. Обзор информационных систем документооборота представленных на российском рынке, их применяемость в авиационной отрасли
Кузнецов К.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.29. Интеграция виртуальных сетей в ИСУ
Зенин А.И. (МАИ, г. Москва)
- 6.30. Оценка экономической эффективности использования возможностей глобальной спутниковой системы глонасс для управления природными ресурсами и природоохранной деятельностью
Соломатин А.Ю. (МАИ, г. Москва)
- 6.31. Экономическая эффективность программного средства по управлению диспетчером прилетом воздушных судов на пороге ВПП
Вишнякова О.В., Сикачев В.Ю. (МАИ, г. Москва)
- 6.32. Технологии интерактивного моделирования производственных и бизнес-процессов
Чуркин Э.М., Чернов В.М. (МАИ, г. Москва)
- 6.33. Новые информационные технологии в управлении товарными потоками при организации конкурентоспособного промышленного производства
Котиков Д.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.34. Бюджетирование и оптимизация распределения доходов и управления ресурсами на предприятии.
Замковой А.А. (МАИ, г. Москва)

- 6.35. Риск-контроллинг непрерывности бизнеса как инструмент обеспечения экономической стабильности в аэрокосмической промышленности
Володин А.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.36. Разработка информационной подсистемы управления материально-техническими ресурсами на предприятии-изготовителе авиационной техники
Удовиченко Е.Н. (МАИ, г. Москва)
- 6.37. Организация производства средствами информационного менеджмента при изготовлении инновационного продукта на примере реально существующего устройства.
Хлопцев Д.В. (МАИ, г. Москва)
- 6.38. Система интегрированной логистической поддержки эксплуатации авиационной техники военного назначения
Лазников Н.М., Короленко В.В. (ВУНЦ ВВС «ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Москва)
- 6.39. Особенности проведения анализа показателей финансово-экономической эффективности деятельности предприятий ракетной и авиационной промышленности.
Герасимов И.С., Романов В.М., Яременко Д.Э. (НПО им. С.А. Лавочкина), г. Химки)
- 6.40. Методика классификации элементов заправочного оборудования стартовых комплексов (СК) по цене отказа
Бейлин А.Я., Тимошенко А.А. (МАИ, г. Москва)
- 6.41. Современные методы и средства управления производством и эксплуатации воздушного парка авиакомпании «Волга Днепр».
Андронов Д.П. (ГК «Волга-Днепр», г. Москва)

7. Математические проблемы в аэрокосмической отрасли

18 ноября 2010 г., 14:00 - 18:00

Главный учебный корпус, «зона Б», аудитория 436

Председатели: Крылов С.С., Кибзун А.И.

Секретарь: Панарин С.И.

- 7.1. Методы теории А.М.Ляпунова в динамике сложных систем (с приложениями к СГС)
Кузьмина Л.К. (КГТУ им. А.Н. Туполева, респ. Татарстан, г. Казань)
- 7.2. Генетические алгоритмы с бинарным и вещественным кодированием в задачах синтеза оптимального управления непрерывными динамическими системами.
Пантелеев А.В., Метлицкая Д.В. (МАИ, г. Москва)
- 7.3. Оптимальная переориентация орбиты космического аппарата в отклонениях
Панкратов И. А.¹, Челноков Ю.Н.^{1,2} (¹СГУ г. Саратов, ²ИПТМУ РАН г. Саратов)
- 7.4. Метод глобального поиска проектного решения многоступенчатого ЛА в условиях сложной системы функциональных ограничений
Балык В.М., Босых Н.В., Дементьев Н.А. (МАИ, г. Москва)
- 7.5. Робастная идентификация кинематической модели движения летательного аппарата
Мамаев А.А., Семенхин К.В. (МАИ, г. Москва)
- 7.6. Оптимизация управления летательными аппаратами методом огибающих
Иванов В.П. (Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, г. Санкт-Петербург)
- 7.7. Жадный адаптивный метод случайного поиска глобального экстремума
Рязанцева О. В. (МАИ, г. Москва)
- 7.8. Прогноз тенденций развития мировой космонавтики
Сумкин Д. А. (МФТИ г. Москва)
- 7.9. Синтез оптимального управления стохастическими системами спектральным методом в базе обобщенных функций Эрмита
Романов В.А., Рыбаков К.А. (МАИ, г. Москва)
- 7.10. Методы муравьиной оптимизации в задачах распределения ресурсов
Павленко А.И., Титов Ю.П. (МАИ, г. Москва)
- 7.11. Алгоритмы задач трассировки на основе рецепторных геометрических моделей
Ньи Ньи Хтун, (республика Союз Мьянма) МАИ, г. Москва
- 7.12. Алгоритмы распознавания незаполненных пространств в задачах компоновки
Ситу Лин, (республика Союз Мьянма), МАИ, г. Москва
- 7.13. Разработка управляющей программы для установки лазерного управляемого термораскалывания диэлектрических материалов
Третьякова О.Н., Чуцин А.В. (МАИ, г. Москва)
- 7.14. Разработка управляющей программы для установки лазерного управляемого термораскалывания полупроводниковых материалов
Третьякова О.Н., Шевченко Г.Ю. (МАИ, г. Москва)
- 7.15. Математическое моделирование радиационно-кондуктивного теплообмена в элементах солнечных батарей в условиях конвективного теплопереноса
Кудимов Н.Ф., Третьякова О.Н. (МАИ, г. Москва)
- 7.16. Метод погруженной границы в задачах взаимодействия гетерогенного потока с преградой
Винников В.В., Способин А. В., (МАИ, г. Москва)
- 7.17. Моделирование динамической устойчивости летательных аппаратов
Селиванов К.М. (Чайковский технологический институт (филиал) Ижевского государственного технического университета Пермский край, г. Чайковский)
- 7.18. Влияние взаимодействия масс газа на тяговую эффективность пульсирующих двигателей
Ханталин Д.С., Богданов В.И. (НПО «Сатурн», г. Рыбинск)
- 7.19. Прикладное применение интервальных алгоритмов *svia* и *imagesp*
Пановский В.Н. (МАИ, г. Москва)
- 7.20. Реализация алгоритма численного решения уравнений Навье-Стокса для задач конвективного теплообмена
Пивоваров Д. Е. (ИПМ им. А.Ю. Ишлинского РАН, г. Москва)
- 7.21. Математические и компьютерное моделирование технологических процессов намотки и выкладки конструкций и волоконистых композиционных материалов
Битюков Ю.И., Денискин Ю.И. (МАИ, г. Москва)

8. Молодежная секция по истории авиакосмической техники

18 ноября 2010 г., 9:00 - 13:00

Главный административный корпус, аудитория 308

Председатели: Ковалев К.Л.

- 8.1. Будущее начинается сегодня
Багдасарьян Н. Г., (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)
- 8.2. Роль и место авиамоделирования для выяснения возможности осуществления полета модели самолета А.Ф. Можайского
Глубокий И. В., (ДОД «РЦДО» Республика Коми, г. Сыктывкар)
- 8.3. Законы развития технических систем и их проявление в авиации
Дорошко В.В., (РГТУ им. К.Э. Циолковского «МАТИ», г. Москва)
- 8.4. Модернизация воздушных судов российского производства
Карпов А.С., (Лицей №1550, г. Москва)
- 8.5. Женщины и дети на кировском авиационном заводе «АВИТЕК» в годы Великой Отечественной войны
Котряхов А.А., (УВАУ ГА, г. Ульяновск)
- 8.6. Моделирование облика сложных технических объектов с использованием 3D моделей и катэров нового поколения
Кувшинов С.В., (НП «Клуб авиастроителей», г. Москва)
- 8.7. Из истории Саратовского авиационного завода 1941-1945 г.г.
Мартыненко Н.С., (Лицей математики и информатики, г. Саратов)
- 8.8. Экраноплан: на грани двух стихий
Нурсултан Д.Е., (СШ №20 Республика Казахстан, г. Уральск)
- 8.9. Воздушные авианосцы: история создания и проблемы развития
Петров А.А., (№ 354 им. Д. М. Карбышева, г. Москва)
- 8.10. История и проблемы создания орбитального многоэтажного корабля «Буран»
Степаненко А.В., (ЧГПУ, г. Челябинск)
- 8.11. Истребитель 5-го поколения: история формирования концепции
Трякин Д.В., (Краснодарское ВВАУЛ, г. Краснодар)
- 8.12. Электромагнитный космический рельсовый ускоритель масс
Лобов А.Г., Куницкий М., Сергеев Д., (МАИ, СОШ № 224, г. Москва)
- 8.13. Экспериментальная оранжерея в составе марсианской базы
Стойко С.Ф., Елизарова Е.В., Оспенникова Т., (РКК «Энергия», СОШ № 596 г. Москва)
- 8.14. Исследование возможности применения отверждаемых конструкций для стабилизации геометрических форм больших, предварительно расправленных тонкопленочных панелей в космических условиях
Лобов А.Г., Глухов Д., Пилипенко А., Толстендорф О., (МАИ, СОШ № 224, г. Москва)
- 8.15. Использование управляемых авиационных ракет при тушении пожаров в высотных зданиях
Калягин М.Ю., Дорофеев А., Есипов А., Жуков Ф., Таразанов И., (МАИ, Лицей №1575, г. Москва)
- 8.16. Дистанционно пилотируемый летательный аппарат для исследования поверхности Марса
Калягин М.Ю., Агадов М., Гуревич И., Козоченко А., Паньков М., Черениченко Д., (МАИ, Лицей №1575, г. Москва)
- 8.17. Малоразмерный тактический ДПЛА с внешним источником питания
Калягин М.Ю., Лобачев С.Н., Носов Г.А., (МАИ, г. Москва)
- 8.18. Винтовой прибор для измерения тяги воздушного винта и мощности двигательной установки малоразмерного дистанционно пилотируемого летательного аппарата
Калягин М.Ю., Деньщиков Д., Копылов А., Кондратьев А., Кузин Е., (МАИ, Лицей №1575, г. Москва)
- 8.19. Применение кулоновских сил для разворачивания больших тонкостенных конструкций в космических условиях для реализации солнечного паруса в качестве двигательной установки космического аппарата
Лобов А.Г., Сидорова Д., Статкова Е., Ли М., (МАИ, СОШ № 224, г. Москва)
- 8.20. Научные исследования в программе пилотируемой экспедиции на Марс
Стойко С.Ф., Елизарова Е.В., Иванов А., (РКК «Энергия», СОШ № 596, г. Москва)
- 8.21. Парящая машина на электростатических силах
Токарев А.С., Борисов С., Сверчков Ю., Старков А., (МАИ, СОШ № 224, г. Москва)
- 8.22. Облик и инфраструктура планетной базы на поверхности Марса
Стойко С.Ф., Константинов М.С., Авдеев Т., (РКК «Энергия», МАИ, СОШ № 596 г. Москва)