

**Список докладов 10-й Международной конференции
«Авиация и космонавтика - 2011»,
рекомендованных для публикации в электронном журнале
«Труды МАИ»**

Секция: Авиационные системы

1. Об особенностях пространственного движения маневренных самолетов, имеющих массовую и аэродинамическую несимметрию
Верещиков Д.В., Тихонов В.Н., Верещагин Ю.О. (ВАИУ, г. Воронеж)
2. Нейросетевые методы обнаружения отказов датчиков и приводов ЛА
Козлов Д.С., Тюменцев Ю.В. (МАИ, г. Москва)
3. Влияние струй от винтов на аэродинамические характеристики дирижабля вблизи экрана
Ле Куок Динь, Семенчиков Н.В., Яковлевский О.В., Чан Куанг Дык (МАИ, г. Москва)
4. Численное исследование влияния струй двигателей на аэродинамические характеристики дирижабля
Ле Куок Динь, Семенчиков Н.В., Яковлевский О.В., Чан Куанг Дык (МАИ, г. Москва)
5. Формирование облика лёгкого истребителя с помощью современных систем геометрического моделирования
Рейнгольд А.Л. (МАИ, г. Москва)
6. Особенности определения наземных нагрузок на ВС при движении по ВПП с помощью математического моделирования
Бехтина Н.Б. (МГТУ ГА, г. Москва)
7. Многокритериальная оптимизация формы профиля крыла самолёта с помощью программного комплекса MACROS
Аргель И., Воробьев В.В., Лебедев М.В., Поспелов А.И., Яроцкий Д.А. (DATADVANCE, г. Москва)
8. Методика оценки ресурса авиационных конструкций в условиях эксплуатационного нагружения
Лошкарев А.Н. (МАИ, г. Москва)
9. Дорожная карта «Использование нанотехнологий в авиационной промышленности»
Карасев О.И., Вишневский К.О. (ВШЭ, г. Москва)
10. Динамические процессы в системе регулирования температуры воздуха после первичных теплообменников
Волков А.А. (МАИ, г. Москва)
11. Методика разработки комплекса математических моделей проекторочного расчета механических систем летательных аппаратов
Касумов Е.В. (Казанский вертолетный завод, г. Казань)
12. Применение компьютерной рентгеновской томографии для контроля агрегатов летательных аппаратов из композиционных материалов
Ларин А.А., Резниченко В.И. (МАИ, г. Москва)
13. Установка для формирования пресспакетов тормозных дисков авиационных колес из композита углерод – углерод
Павлов Г.А., Донюков И.А., Маслов Ю.В. (МАИ, г. Москва)
14. Математическая модель регулирования теплового состояния летчика при различных условиях полета
Пичулин В.С., Смирнова Г.А. (МАИ, г. Москва)

Секция: Ракетные и космические системы

15. Влияние неконденсирующихся газов на процесс теплообмена в центробежном дистилляторе системы регенерации воды из урины
Бобе Л.С., Раков В.В., Аракчеев Д.В., Канаев П.А. (НИИХиммаш, г. Москва)

16. Предложения по расширению программы исследования Венеры с учетом опыта проектных разработок НПО им. С.А. Лавочкина
Воронцов В.А., Крайнов А.М., Мартынов М.Б., Пичхадзе К.М., Хартов В.В. (НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки)
17. Механизм фильтрования в мембранном фильтре-разделителе системы СРВ-К2М
Бобе Л.С., Астафьев В.Б., Капица А.А., Стерин В.Ф. (НИИХиммаш, г. Москва)
18. Анализ сложных схем полета к Сатурну с использованием гравитационных маневров и импульсов скорости в глубоком космосе
Константинов М.С., Мин Тейн (МАИ, г. Москва)
19. Сравнительный анализ перспективных средств выведения малоразмерных космических аппаратов
Борзоногов А.А. (МАИ, г. Москва)
20. Анализ конструктивно-технологических решений складывающихся рулей с учетом требований аэроупругой устойчивости
Неделин В.Г. (МАИ, г. Москва)
21. О некоторых свойствах оптимальных замкнутых маршрутов полета легкого самолета с учетом прогноза ветра
Фам С.К., Моисеев Д.В. (МАИ, г. Москва)
22. Модели для выбора углов установки звёздных датчиков на космических аппаратах наблюдения
Шилов Л.Б. (ЦСКБ-Прогресс, г. Самара)
23. Рекуррентный алгоритм вычисления коэффициентов уравнений динамики в замкнутой форме для моделирования космического манипулятора
Яскевич Н.А. (МГТУ им. Н.Э.Баумана, г. Москва)
24. Численный расчет течений невязкой несжимаемой жидкости с переносом граничных условий
Акимов Е.Н., Виноградов М.В. (МАИ, г. Москва)
25. Разработка метода и алгоритмов статистического синтеза структурно-параметрических проектных решений беспилотного ЛА
Зенков Д.Н. (МАИ, г. Москва)

Секция: Энергетические установки и двигатели

26. RIAME/ HF IT Laboratory activity in HF ion thrusters
Лёб Х.В., Попов Г.А. (МАИ, г. Москва)
27. Моделирование рабочего процесса в газоразрядной камере высокочастотного ионного двигателя
Канев С.В., Латышев Л.А., Нигматзянов В.В., Хартов С.А. (МАИ, г. Москва)
28. Фундаментальные основы разработки источников плазмы на основе высокочастотного разряда низкого давления
Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Павлов В.Б. (МГУ, г. Москва)
29. Влияние натягов и зазоров деталей роторов на их динамические характеристики
Булатов К.Ю., Леонтьев М.К. (МАИ, г. Москва)
30. Экспериментальное исследование тепло гидравлических характеристик пластинчато-ребристых высоко компактных поверхностей теплообмена на смесях газов с аномально низкими числами Прандтля для применения в рекуператорах и концевых холодильниках замкнутых газотурбинных установок
Егоров К.С. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)
31. Устойчивость жесткого ротора в упруго-демпферных подшипниках скольжения различных типов
Ермилов Ю.И. (МАИ, г. Москва)
32. Тепловое проектирование разрезных колец турбин методами численного моделирования в сопряженной постановке
Тихонов А.С., Самохвалов Н.Ю. (Авиадвигатель, г. Пермь)
33. О возможности получения импульсно-периодического режима излучения с длительностью импульса ~ 10-8сек в космической лазерной энергетической установке на основе автономного непрерывного химического hf-лазера
Авдеев А.В. (МАИ, г. Москва)

34. Исследование влияния параметров и топологии магнитного поля периферийной зоны стационарного плазменного двигателя на эффективность работы катода-компенсатора
Гниздор Р.Ю., Митрофанова О.А., Нестеренко А.Н., (ОКБ «ФАКЕЛ», Калининград)
35. Абляционный импульсный плазменный двигатель (АИПД) с разделённым механизмом ионизации и ускорения РТ
Богатый А.В., Дьяконов Г.А., Нечаев И.Л. (МАИ, г. Москва)
36. Математическое моделирование теплового и напряженно-деформированного состояния стыковочного узла УККМ С-SiC/металл для соединения композиционная камера сгорания - металлическая смесительная головка ЖРДМТ
Ковалева Ю.С., Воробьев А.Г., Боровик И.Н. (МАИ, г. Москва)
37. Решение физико-математической модели ввода, распыла, дробления, смесеобразования и испарения капель жидких хлорорганических соединений
Кузьмин А.М. (БГТУ «Военмех», г. Санкт-Петербург)
38. Пальчиковые уплотнения для перспективных ГТД и технология их изготовления
Маннапов А.Р. (УГАТУ, г. Уфа)
39. Теоретическое и экспериментальное моделирование процессов формирования детонационного горения водородовоздушных смесей в сопле Лаваля
Зубин М.А., Морозов С.В., Павлов В.А., Туник Ю.В. (НИИ механики МГУ, г. Москва)
40. Разработка экспериментально-расчетной системы исследования эффективности завесного охлаждения ЖРДМТ с использованием методов планирования эксперимента
Прохоров А.В., Кочергин А.А., Боровик И.Н., Хохлов А.Н., Богачева Д.Ю., Воробьев А.Г. (МАИ, г. Москва)

Секция: Информационно-телекоммуникационные технологии

41. Способ селекции движущихся целей при поимпульсной перестройке частоты
Майоров Д.А. (Военная академия войсковой противовоздушной обороны ВС РФ им. Маршала Советского Союза А.М. Василевского, г. Смоленск)
42. Современный подход к проведению испытаний на безотказность и сохраняемость полупроводниковых приборов
Краснов М.И., Сашов А.А., Штукарев А.Ю. (Российские космические системы, г. Москва)
43. Многофункциональная бортовая антенная решётка интегрированного радиоэлектронного комплекса
Кондратьева С.Г. (МАИ, г. Москва)
44. Усилители мощности цифровых ППМ «smart»-антенн
Малахов Р.Ю. (МАИ, г. Москва)
45. Характеристики щелевых антенн для широкополосных телекоммуникационных систем
Гончаров В.А. (ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга, г. Москва)
46. Многолучевая антенна для системы спутниковой связи на основе решетки из крупноапертурных излучателей
Пономарев Л.В., Вечтомов В.А., Милосердов А.С. (МАИ, МГТУ имени Н.Э. Баумана, г. Москва)
47. Проектирование линейных и нелинейных устройств СВЧ с использованием широкополосных согласующих структур
Петров И.А. (ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга, г. Москва)
48. Печатная антенная решетка для бортовой РЛС сантиметрового диапазона
Овчинникова Е.В., Рыбаков А.М., Воскресенский Д.И. (МАИ, г. Москва)

Секция: Системы управления, информатика и электроэнергетика

49. Информационно-вычислительная система управляемой авиационной ракеты класса «воздух-воздух»
Гаверилов Н.В. (ВАИУ, г. Воронеж)
50. Исследование методов и разработка алгоритмов обработки видеoinформации в задачах локализации положения БЛА на основе распознавания изображений при помехах и искажениях
Пуртов И.С., Синча Д.П. (МАИ, г. Москва)

51. Инверторы с многозонной модуляцией
Анисимова Т.В., Данилина А.Н. (МАИ, г. Москва)
52. Параллельно-конвейерная оптимизация запросов в базах данных
Мью Тант (МАИ, г. Москва)

Секция: Экономические проблемы аэрокосмического комплекса

53. Оптимизация стратегии товарно-сбытовой адаптации авиационной техники к динамике рынка
Милоданова Ю.А. (МАИ, г. Москва)
54. Применение сценарного планирования для разработки стратегии развития низкотарифной авиакомпании в РФ
Плонская Н.И. (МГТУ ГА, г. Москва)
55. Отраслевые особенности построения прогноза динамики котировок фондового рынка на примере аэрокосмической отрасли
Тузикова Е.С. (ВШЭ, г. Москва)
56. Методический подход к оценке эффективности создания единой информационной среды при управлении производственными процессами в авиастроении (на примере авиационного ракетостроения)
Каченовская С.Г., Ефимова Н.С. (МАИ, г. Москва)
57. Стратегия организации конкурентноустойчивого авиастроительного производства
Рузаков М.А., Тихонов А.И., Байрамова Т.Ш. (МАИ, г. Москва)

Секция: Математические проблемы в аэрокосмической отрасли

58. Задача прогнозирования движения спутника по высокой эллиптической орбите
Краснухин А.А., Пунтус А.А. (МАИ, г. Москва)
59. Оценка точности конечно-разностной схемы при решении задач о нестационарных тепловых полях в плоских пластинах
Лазненко А.С. (СибНИИ, г. Новосибирск)
60. Моделирование течения, теплообмена и гистерезисных явлений в наклонных слоях
Лебедев М.А. (МАИ, г. Москва)
61. Математическое моделирование индикатрисы сложного излучателя
Евдокимов И.Е., Николаенко В.С., Филиппов Г.С., Яценко Б.Ю. (МАИ, г. Москва; НПО им. С.А. Лавочкина, г. Химки)
62. Применение стохастического квазиградиентного алгоритма минимизации интегральной квантили для оценки сверху квантильного критерия
Кибзун А.И., Чернобровов А.И. (МАИ, г. Москва)