

**Доклады 11-ой Международной конференции «Авиация и космонавтика-2012»,
рекомендованные для публикации в электронном журнале «Труды МАИ»**

1. Анализ температурных напряжений и деформаций в кессонных конструкциях из композиционных материалов
Семенцова А.Н. (МАИ, г. Москва)
2. Оптимизация комбинированного крыла путём добавления треугольного выступа
Сакорнсин Р., Попов С.А. (МАИ, г. Москва)
3. Разработка специальной макромодели слоистого композита для анализа напряжённо-деформированного состояния нерегулярных зон типовых конструкций планера самолёта
Грищенко С.В., Попов Ю.И. (МАИ, г. Москва)
4. Эффективность управления экспортным потенциалом предприятия
Кузьмина Е.В. (СГАУ, ЦСКБ – Прогресс, г. Самара)
5. Оценка научно – технического уровня авиационных двигателей как основы их конкурентоспособности
Зеленцова Л.С., Тихонов А.И., Мокроусова Е.И. (МАИ, г. Москва)
6. Гарантирующее оценивание траектории маневрирующего ЛА с учетом ограничений на вектор ускорения
Мамаев А.А., Семенихин К.В. (МАИ, Москва)
7. Математическое моделирование чистого изгиба балки из авиационного материала в условиях ползучести
Кузнецов Е.Б., Леонов С.С. (МАИ, г. Москва)
8. Построение и исследование в ADAMS динамической модели вертолётa
Желонкин А.А., Шалаев Д.И. (МВЗ им. М.Л. Миля, п. Томилино)
9. Научно-методический аппарат обоснования выбора состава и параметров автоматической трансмиссии подвижного агрегата ракетно-космического комплекса с применением магнитожидкостного гидротрансформатора
Барышов Д.П., Маздумян Г.С., Сова А.Н., Степанишин К.А. (МАДИ, г. Москва)
10. 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)
11. Эволюция и перспективы развития технологии 3D печати
Бурняшев С.А. (МАИ, г. Москва)
12. Проблема выбора конструктивных материалов для ВЧ ИД
Вебер А.В., Нигматзянов В.В., Ситников С.А., Хартов С.А., Балашов В.В., Могулкин А.И., Панков А.С., Попов Г.А., Антипов Е.А., Куфтырув Р.Ю. (МАИ, г. Москва)
13. Разработка программы молекулярно-динамического моделирования на графических процессорах
Семенов С.А. (МАИ, г. Москва)
14. О распределении сил и напряжений в элементах волновых передач с телами качения
Крылов Н.В. (МАИ, г. Москва)
15. Эргономическая адаптивность и задачи улучшения защиты от ударных перегрузок
Липов Б.П. («КРБ»-Адаптивные Системы, г. Москва)
16. Влияние расположения переднего горизонтального оперения на устойчивость и управляемость самолета с передним горизонтальным оперением
Соколова А.А. (МАИ, г. Москва)
17. Исследование факторов, влияющих на повреждаемость и разрушение лопаток компрессоров авиадвигателей
Белюсов М.Г., Пивоваров В.А., Цуркаль А.А. (МГТУ ГА)

18. Разработка метода прогнозирования уровня вибронапряжений в лопатках ГТД
Журавлев Р.В., Диденко Р.А., Лугинина Н.С., Габов Д.В. (НПО «Сатурн», г. Рыбинск)
19. 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)
20. 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)
21. Совмещение ИК изображений с изображениями видимого диапазона в задачах идентификации подвижных наземных целей с борта БЛА
Казбеков Б.В. (МАИ, г. Москва)
22. 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)
23. К вопросу селекции радиолокационных эхо-сигналов на неоднородной подстилающей поверхности
Янакова Е.С. (НПЦ «ЭЛВИС», г. Москва)
24. Оценивание качества формирования РЛИ широкополосной РЛС по результатам стендовых измерений
Нуждин В.М., Харламов А.Н., Егоров В.В. (МАИ, г. Москва)
25. 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)
26. Поляризатор для систем спутниковой связи с поляризационным уплотнением
Корчемкин Ю.Б., Кочетков О.С. (Радиофизика, г. Москва)
27. Унифицированная интерфейсно-вычислительная платформа для систем модульной авионики (ИМА)
Авакян А.А. (НИИ АО, г. Жуковский)
28. Универсальный блок управления массивом запоминающих устройств наземного отладочного комплекса
Кордовер К.А., Жданов А.А., Данилов А.М. (МАИ, г. Москва)
29. Метод сжатия телеизмерений с использованием бинарного арифметического кодирования
Карпенко Д.С., Максимов И.А., Иванов В.В. (ИСС, г. Железнодорожск)
30. Схема управления летательным аппаратом на основе нейронных сетей
Суханов Н.В. (ВА РВСН им. Петра Великого, г. Москва)
31. Метод проведения теплового расчёта космического капельного холодильника – излучателя
Сафронов А.А. (Центр Келдыша, г. Москва)
32. Разработка многослойных комбинированных структур для защиты летательных аппаратов от поражения стрелковым оружием
Артемов А.В., Ларин А.А., Резниченко В.И. (МАИ, г. Москва)
33. Автоматизация проектирования производственных потоков на предприятиях аэрокосмической промышленности
Кабанов А.А. (МАИ, г. Москва)
34. Оценка производительности съемки космического аппарата оперативного детального наблюдения, выраженной в площади отснятой Земной поверхности с учетом надежности
Лохматкин В.В. (ЦСКБ-Прогресс, г. Самара)

35. Автоматизированный программный комплекс для параметрического анализа и оптимизации планирования целевого функционирования космических систем ДЗЗ
Усовик И.В., Дарных В.В. (МАИ, г. Москва)
36. 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)
37. 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)
38. К вопросу мониторинга работы стенда ВЧ нагрева ионосферы НААРР из космоса
Гуреев Э.Д., Мурлага А.Р. (ЦНИРТИ им. академика А.И. Берга, г. Москва)