

**Доклады 12-ой Международной конференции «Авиация и космонавтика - 2013»,  
рекомендованные для публикации в электронном журнале «Труды МАИ»**

1. Оценка и минимизация влияния различных поддерживающих устройств на интегральные аэродинамические характеристики моделей тел вращения и изолированных фюзеляжей вертолётов в аэродинамической трубе малых скоростей  
*Смирнова С.И., Пахов В.В., Степанов Р.П., Жерехов В.В., Баракос Дж. (КНИТУ-КАИ, г. Казань; Ливерпульский университет, г. Ливерпуль)*
2. Синтез законов управления для угловой стабилизации малоразмерного вертолёта «Raptor»  
*Виноградов С.С. (КНИТУ-КАИ, г. Казань)*
3. Формирование требований к динамическим характеристикам и базовым параметрам контуров управления рулевого привода перспективного маневренного самолета  
*Кузнецов И.П., Паришин А.А., Халецкий Л.В., Шитов В.Ю. (ПМЗ Восход, г. Павлово; ЦАГИ, г. Жуковский; НИИ «Гириконд», г. Санкт-Петербург)*
4. Разработка нелинейной математической модели ЖРД, работающего на стационарном режиме  
*Воробьев А.Г., Беляев Е.Н., Гнесин Е.М. (МАИ, г. Москва)*
5. Разработка конструкции комбинированного корпуса и расчет его динамической прочности в случае обрыва лопатки ротора  
*Крундаева А.Н., Шмотин Ю.Н. (НПО «Сатурн», г. Рыбинск)*
6. Применение сильноточных импульсных электронных пучков для улучшения и восстановления свойств лопаток газотурбинных двигателей  
*Громов А.Н., Теряев Д.А., Шулов В.А. (ММП имени В.В. Чернышева, г. Москва)*
7. Анализ влияния низких чисел Рейнольдса на потери в решетке на основе результатов продувки задне, передне и средненагруженных профилей  
*Хайрулин В.Т., Бажин С.В., Швырев А.А., Тихонов А.С., Гаскаров А.В., Самохвалов Н.Ю. (Авиадвигатель, г. Пермь)*
8. Одномерные математические модели, используемые для расчета соотношения компонентов топлива в пристеночном слое  
*Богачева Д.Ю., Боровик И.Н. (МАИ, г. Москва)*
9. Основные направления и способы совершенствования спасательных парашютов, входящих в состав средств аварийного покидания летательных аппаратов  
*Шибанов В.Ю. (НПП «Звезда», п. Томилино)*
10. Установка формирования пресспакетов тормозных дисков авиационных колес: от идеи до реализации  
*Донюков И.А., Маслов Ю.В., Мищенко В.Ю., Триадский Н.Н. (МАИ, г. Москва)*
11. О расчёте собственных частот стабилизатора летательного аппарата (ЛА) на ранних этапах проектирования  
*Алексушин С.В. (ГосМКБ «Радуга», г. Дубна)*
12. Прикладное применение интервального метода взрывов  
*Пановский В.Н. (МАИ, г. Москва)*
13. Сравнительный анализ эффективности биоинспирированных методов глобальной оптимизации  
*Орловская Н.М. (МАИ, г. Москва)*
14. Сличение шкал времени с использованием сигналов глобальных навигационных спутниковых систем  
*Скакун И.О. (ЦНИИмаш, г. Королёв)*

15. О минимальном количестве излучателей в фазированной антенной решетке для глобальной спутниковой связи  
*Милосердов А.С., Зинин Е.Д., Мельников Г.А. (МАИ, г. Москва)*
16. Алгоритм пространственной локализации источников стохастического электромагнитного излучения по результатам двухточечного сканирования в ближней зоне  
*Горбунова А.А. (МАИ, г. Москва)*
17. Имитационная модель безэховой камеры для исследований характеристик активной фазированной антенной решетки с цифровым диаграммобразованием  
*Вищукаев А.В., Гвоздкова О.Н., Сафина Н.Р. (НИИП, г. Жуковский)*
18. Конструктивный облик космической ядерной энергетической установки второго поколения с использованием трансформируемой конструкции  
*Еремин А.Г., Максименко Д.В. (Красная Звезда, МАИ, г. Москва)*
19. Разработка электронного банка данных энергодвигательных установок КА  
*Коршун В.Е., Маркианов А.В., Русаков А.В., Сизов А.А., Твердохлебова Е.М., Хомин Т.М., Мансуров В.С., Оглоблина И.С. (ЦНИИмаш, г. Королёв; Центр Келдыша, г. Москва)*
20. Ключ к диагностике ионного двигателя с использованием измерений эмиттанса  
*Хольсте К., Шиперс С., Мюллер А., Смирнова М.Е., Хартов С.А., Фейли Д. (Институт Атомной и Молекулярной физики, Университет Юстуса-Либига, г. Гиссен, Германия; Университет Саутгемптона, г. Саутгемптон, Великобритания; МАИ, г. Москва)*
21. Абляционный импульсный плазменный двигатель (АИПД) для малоразмерных КА  
*Дьяконов Г.А., Любинская Н.В., Семенихин С.А., Хрусталева М.М. (МАИ, г. Москва)*
22. Тепловая модель связки двигателей электроракетной двигательной установки на основе ВЧИД  
*Балашов В.В., Моголкин А.И., Хартов С.А., Шлыгин А.В. (МАИ, г. Москва)*
23. Интеграционные процессы в авиадвигателестроении как стратегический ориентир развития отрасли  
*Тихонов А.И., Мокроусова Е.И. (МАИ, г. Москва)*
24. Межкорпоративная информационно-аналитическая система мониторинга проектной деятельности предприятия  
*Султанов Ф.Ф. (УМПО, г. Уфа)*
25. Методический подход к оценке технического уровня и конкурентоспособности ракетно-космической техники  
*Галькевич И.А. (Организация «Агат», г. Москва)*
26. Имитационная модель бесконтактного электродвигателя  
*Зыонг Дык Ха (МАИ, г. Москва)*
27. Применение методов граничных интегральных уравнений в проектировании планарных резонансных устройств СВЧ  
*Денисенко Д.В. (ЦНИРТИ им. Академика А.И. Берга, г. Москва)*
28. Учет нелинейных свойств лейнера в проектировочном расчёте металлокомпозитного баллона высокого давления  
*Азаров А.В., Егоров А.В. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)*
29. Вычислительное моделирование напряженно-деформированного состояния структурно-неоднородной композиционной конструкции с учетом структуры материала  
*Медведский А.Л., Жаворонок С.И. (МАИ, Институт прикладной механики РАН, г. Москва)*
30. Изучение явления осмоса в условиях невесомости  
*Лазарев Ю.С. (МАИ, г. Москва)*
31. Прогнозирование функционирования перспективной системы обеспечения газового состава для длительных пилотируемых автономных космических полетов  
*Глебов И.В., Романов С.Ю., Железняков А.Г., Рябкин А.М., Курмазенко Э.А., Хабаровский Н.Н. (РКК «Энергия», г. Королёв; НИИХиммаш, г. Москва)*
32. КА дистанционного зондирования Земли «Ресурс – П» - новые решения

*Кирилин А.Н., Ахметов Р.Н., Аниаков Г.П., Сторож А.Д., Стратилатов Н.Р., Григорьев С.К. (ЦСКБ-Прогресс, г. Самара)*

33. Перспективы развития отечественных и зарубежных ракет-носителей сверхтяжелого класса

*Хуснетдинов И.Р. (ЦНИИмаш, г. Королёв)*