



XLIII АКАДЕМИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ ПО КОСМОНАВТИКЕ

посвященные памяти академика С.П. Королёва
и других выдающихся отечественных ученых —
пионеров освоения космического пространства

29 января - 2 февраля 2018 года

**Авторы докладов, которые выделены красным цветом – выпускники и студенты
Аэрокосмического факультета МГТУ имени Н.Э. Баумана (красным цветом с
подчеркиванием - студенты)**

Секция 8. ЭКОНОМИКА КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. О вопросах повышения производительности труда через систему ключевых показателей эффективности на примере компаний с государственным участием
Ю.А. Дегтярев

Секция 13. БАЛЛИСТИКА, АЭРОДИНАМИКА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И УПРАВЛЕНИЕ КОСМИЧЕСКИМИ ПОЛЕТАМИ

2. Подход к учету эффективности планирования применения группировки КА-инспекторов в области ГСО при решении задачи баллистического проектирования
А.Ю. Поздняков, А.П. Хабаров, Т.Р. Гумиргалиев, К.К. Кирмелас, С.Л. Старчак

Секция 14. АЭРОКОСМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОБЛЕМЫ МОЛОДЕЖИ. МОЛОДЕЖНЫЕ НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ

3. Космический аппарат, предназначенный для утилизации верхних ступеней ракет с низких околоземных орбит
М.В. Стогний
4. Очистка геостационарной орбиты от разгонных блоков путем перевода их космическим аппаратом на орбиту захоронения
Н.Д. Каменев
5. Проектирование студенческого КА на базе открытой модульной архитектуры
Н.Н. Тютюнник, Е.Р. Салиев
6. Малые космические аппараты с модульной архитектурой в эпоху четвертой промышленной революции
Н.Н. Тютюнник, Е.Р. Салиев

Секция 17. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ И КОМПЛЕКСОВ

7. Макет имитатора фоно-целевой обстановки для исследований и выбора параметров ОЭА КА-инспектора в области ГСО
А.Ю. Поздняков, В.В. Полянский, Н.А. Романов, Н.А. Вернигор, С.Л. Старчак

Секция 22.2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ

8. Необходимые меры по сохранению безопасности на геосинхронной орбите
Г.А. Ефремов, П.В. Аверьянов, Д.А. Авдяков - АО «ВПК «НПО машиностроения»
9. Поворотные и складываемые консоли крыльев летательных аппаратов, расчеты кинематической геометрии с определением положения оси вращения консоли.
В.А. Каверин, Д.А. Щукин, Д.А. Рожков, М.С. Конкин – АО «ВПК «НПО машиностроения»
10. Складываемый руль летательного аппарата с пирогидравлической системой раскрытия.
С.А. Шестаков, В.А. Земсков, А.А. Виноградов, Д.И. Натолочный – АО «ВПК «НПО машиностроения»

11. Разработка программно-математического обеспечения оптимального проектирования дроссельных систем синхронизации.
*М.Ю. Иванов, Г.Ф. Реш – АО «ВПК «НПО машиностроения»,
А.Ю. Бушуев, Д.В. Коротаев – МГТУ имени Н.Э. Баумана*
12. Ультразвуковой контроль изделий и конструкций летательных аппаратов из полимерных композиционных материалов.
А.И. Маслов, А.А. Дорогов, С.В. Шалыга – АО «ВПК «НПО машиностроения», А.А. Болотских – МГТУ имени Н.Э. Баумана
13. Моделирование затрат на запуск ракет-носителей при изменении инфляции.
Г.А. Бадиков, А.А. Болотских, С.А. Здоровец – МГТУ имени Н.Э. Баумана
14. Анализ чувствительности экономической модели затрат жизненного цикла многоразовой системы воздушного старта.
Г.А. Бадиков, П.С. Орлов, К.В. Кулеш – МГТУ имени Н.Э. Баумана
15. Управление интеллектуальной собственностью в АО «ВПК «НПО машиностроения».
В.Ю. Пономаренко, А.Д. Бородавина, Е.В. Перевощикова, А.А. Шурно – АО «ВПК «НПО машиностроения»

Секция 22.3 ИССЛЕДОВАНИЯ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ

16. Методика расчета обтекания тел, использующая вихревые петли и граничное условие обнуления касательной компоненты скорости.
*С.А. Дергачев – АО «ВПК «НПО машиностроения»,
И.К. Марчевский, Г.А. Щеглов – МГТУ имени Н.Э. Баумана*
17. Инженерный метод повышенной точности для расчета теплообмена в тонком ламинарно-турбулентном пограничном слое над поверхностью полусферы в сверхзвуковом потоке воздуха.
В.В. Горский – АО «ВПК «НПО машиностроения», А.Г. Локтионова – МГТУ имени Н.Э. Баумана
18. Аналитическое исследование ламинарного пограничного слоя около затупленных тел.
В.Н. Булгаков, В.П. Котенев, Ю.С. Ожгибисова – АО «ВПК «НПО машиностроения»
19. Применение модификации метода Польгаузена для расчета коэффициента сопротивления с учётом вязкости для тел различного удлинения.
*В.Н. Булгаков, В.П. Котенёв – АО «ВПК «НПО машиностроения», А.А. Антонов – МГТУ им. Н.Э. Баумана,
В.И. Сахаров – НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова*
20. Исследование влияния выносных затуплений на аэродинамические характеристики ЛА.
*В.П. Котенёв, Д.А. Сапожников – АО «ВПК «НПО машиностроения»
Восстановление давления в возмущённой области около затупленного конуса.
В.П. Котенёв, Д.А. Сапожников, Е.Г. Тонких – АО «ВПК «НПО машиностроения»*
21. Нейронная сеть для восстановления канонической формы уравнений элементов ЛА с последующим определением давления.
*Д.А. Сапожников – АО «ВПК «НПО машиностроения»,
Р.А. Рацлав, И.В. Чернышев – МГТУ имени Н.Э. Баумана*

Секция 22.4 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОТРАБОТКА, ИСПЫТАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАКЕТ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

22. Частотные испытания составной оболочки, частично заполненной жидкостью.
*В.А. Грибков, А.Э. Жашуев, И.Н. Полубарьев – МГТУ имени Н.Э. Баумана,
Р.К. Хамидуллин – АО «ВПК «НПО машиностроения»*
23. Решение задачи устойчивости обращенных стабилизируемых N-звенных маятников (линейная и нелинейная системы).
*В.А. Грибков – МГТУ им. Н.Э. Баумана, Я.Д. Гордин – АО «ВПК «НПО машиностроения»,
А.О. Хохлов – АО «ГКНПЦ имени М.В. Хруничева»*

24. Исследования кинематики миниатюрных колебательных систем переводом видеозаписи эксперимента в числовые значения перемещений звеньев.
В.А. Грибков – МГТУ имени Н.Э. Баумана, Я.Д. Гордин – АО «ВПК «НПО машиностроения»
25. Разложение матрицы демпфирования по собственным формам колебаний.
Р.К. Хамидуллин – АО «ВПК «НПО машиностроения», С.Н. Дмитриев – МГТУ имени Н.Э. Баумана
26. Эффективность трехчастичной энергетической ловушки, экспериментальное исследование и численное моделирование.
Р.К. Хамидуллин – АО «ВПК «НПО машиностроения», С.С. Кеворков, И.П. Королева, В.В. Смирнов, Л.И. Маневич – Институт химической физики имени Н.Н. Семенова
27. Определение параметров динамических гасителей различных типов, предназначенных для подавления крутильных колебаний крупногабаритной антенной системы КА.
С.К. Хрупа – АО «ВПК «НПО машиностроения»
28. Исследование механических характеристик сотовых панелей, в зависимости от конструктивных особенностей при печати на 3D принтере по технологии FDM.
А.В. Гойхман – АО «ВПК «НПО машиностроения», А.Г. Зельцер – АО «ОКБ Сухого»
29. Информационно-телеметрическое обеспечение лётных испытаний – практика, проблемы, перспективы и предложения.
А.В. Товпеко – филиал АО «РКЦ «Прогресс» – ОКБ «Спектр», М.В.Перменов – АО «ВПК «НПО машиностроения», А.М. Полунин – ФГБУ «4 ЦНИИ» Минобороны России
30. Разработка алгоритмов программного курсового поворота космического аппарата и выбор на них оптимального по качеству переходных процессов в режиме орбитального гирокомпасирования.
И.Н. Абезяев, П.Е. Величко, А.И. Поцеловкин – АО «ВПК «НПО машиностроения»
31. О долгосрочном планировании технологических работ для КА ДЗЗ со стабильной орбитой.
Ю.В. Солопов, В.А. Гуренко, В.Д. Янюк – АО «ВПК «НПО машиностроения»
32. Применение типовых программ управления при суточном планировании технологических работ КА ДЗЗ.
Ю.В. Солопов, В.Д. Янюк – АО «ВПК «НПО машиностроения»
33. Анализ структуры и результатов работы системы моделирующих стендов отработки систем управления РКТ.
С.Г. Милюченко, К.Б. Каширцев, О.С. Илек, А.Н. Нестеренко, С.А. Казначеев, А.С. Сгонников – АО «ВПК «НПО машиностроения»
34. Развитие имитационного стенда разработки и верификации бортового программного обеспечения в части навигации космических аппаратов.
Е.Б. Бондаренко, П.В. Аверьянов, С.Э. Зайцев – АО «ВПК «НПО машиностроения».
35. Нагрузочные комплексы с использованием класса ферромагнитноэмульсионных муфт.
А.И. Бурганский, С.Н. Зимин, И.П. Ильин, Д.Н. Кулаков, С.Л. Лукьянов, А.И. Никитенко, Е.Д. Фролов – АО «ВПК «НПО машиностроения»
36. Особенности проектирования системы трехмерной визуализации геоданных для работы в условиях аппаратных ограничений.
И.Л. Кленов, А.Г. Виноградов – АО «ВПК «НПО машиностроения»



На фото: Ректор МГТУ имени Н.Э. Баумана А.А. Александров выступает на пленарном заседании Секции 22 XLIII Академических чтений по космонавтике. 1 февраля 2019