

Секция 2

Летательные аппараты. Проектирование и конструкция

Руководители секции: член-корр.РАН, д. т. н. *О.М.Алифанов*
доктор техн. наук *И.В.Ковалев*
доктор техн. наук *В.И.Трушляков*
кандидат техн. наук *В.В.Балашов*
кандидат техн. наук *В.Н.Зимин*

Ученые секретари: кандидат техн. наук *О.С.Волчек,*
С.А.Тузииков

Заседание 2.1 – 25 января, среда, 10 час.
МГТУ, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 226

1. Центробежная концепция космической солнечной электростанции (КСЭС)
Г.Г.Райкунов, В.М.Мельников
2. Сравнительный анализ космических средств и транспортных схем для реализации пилотируемой программы освоения Луны
С.Н.Лозин, А.А.Нестеренко, В.Ю.Юрьев,
В.Г.Власенко, И.А.Соболев,
Д.В.Морозов, Д.М.Федотов
3. Оценка варианта развития семейства ракет-носителей с внедрением многоразовых ракетных блоков
И.А.Биркин
4. Основные тенденции создания и развития авиационно-ракетных космических комплексов
К.А.Разинкина
5. Гиперзвуковые летательные аппараты с активной с активной тепловой защитой на новом физическом принципе как основа для освоения верхних слоев атмосферы и околоземного пространства
В.А.Керножицкий, А.В.Колычев
6. Идентификация процессов теплообмена при проектировании и экспериментальной отработке теплонагруженных конструкций летательных аппаратов
О.М.Алифанов
7. Использование тросовой системы для проведения космических экспериментов в составе перспективного КА "Фотон-М" или "Бион-М"
А.В.Даниленко, К.С.Ёлкин, С.Ц.Лягушина, С.Б.Федоров

8. Исследование возможности использования тросовых технологий для проведения экспериментов по реализации управляемой микрогравитации в условиях космического полета
В.М.Кульков, Ю.Г.Егоров, С.А.Тузиков
9. О концепции нагруженного секционированного космического лифта
Ю.А.Садов, А.Б.Нуралиева
10. Основные направления разработки автономных бортовых систем снижения техногенного воздействия ракет космического назначения
В.И.Трушляков, В.Ю.Куденцов
11. Экспериментальные исследования процессов низкотемпературной газификации жидкости при разработке автономных бортовых систем ракет космического назначения
В.И.Трушляков, В.Ю.Куденцов
12. Аргонно-воздушная среда гермообъемов как средство физиологической и пожарной безопасности
*Н.С.Демидова, М.В.Дворников,
А.В.Бочков, З.Р.Бедретдинова*
13. Оптимальное проектирование крыла многоразового космического аппарата туристического класса из гибридного полимерного композиционного материала
С.В.Резник, Т.Г.Агеева

Обсуждение докладов

Заседание 2.2 – 25 января, среда, 14 час.

Там же

14. Сравнительный анализ перспективных средств выведения малых космических аппаратов
А.А.Борзоногов
15. Перспективы использования систем БПЛА с солнечной энергоустановкой
Т.В.Тренина
16. Определение рационального состава БЛА МАКС ДЗЗ
*Д.К.Аксаментов, В.О.Гребенников,
В.Ю.Пономаренко, А.С.Свиридов,
Л.А.Шаповалов, А.В.Фетисов*
17. Проектные решения, используемые при создании КА ДЗЗ и повышающие эффективность проведения целевых работ в локальном районе
А.С.Свиридов

18. Численное и экспериментальное моделирование ракеты космического назначения

В.Н.Сиренко, Е.А.Коляда

19. Планирование температурных измерений для тепловых испытаний элементов системы тепловой защиты многоразовых космических аппаратов

П.В.Просунцов

20. Математическое моделирование радиационно-кондуктивного теплопереноса и оптимизация параметров многослойных теплозащитных покрытий

П.В.Просунцов, И.А.Мокрецова

21. Экспериментальная отработка парашютных систем на примере квалификации парашютной системы итальянского космического аппарата "Эксперт"

В.Н.Комаров

22. К расчету устойчивости цилиндрической пневмооболочки амортизирующей посадочной платформы

А.П.Пономарев

23. Пушечные испытания экспериментальных систем аэродинамического торможения

Л.С.Шевкиева, И.Б.Лепескин

24. Анализ проектных параметров и исследование режимов движения планетохода для передвижения по небесным телам с малой гравитацией

В.М.Кульков, Ю.Г.Егоров,

А.М.Крайнов, С.А.Тузиков

25. Проект российской команды "Селеноход": разработка мобильного устройства забора лунного грунта

М.И.Маленков, Е.В.Бродин, Н.В.Голиков,

Н.Н.Дзись-Войнаровский, А.М.Ковалев,

С.В.Кужелевский, В.Л.Кушманцев,

С.В.Мальцев, Н.С.Романов,

Д.А.Руппель, С.А.Смирнов,

И.А.Соболев, А.Б.Халезов,

А.Ю.Шаенко, Д.А.Чеснаков

Обсуждение докладов

Стендовые доклады

26. Автоматизированное проектирование приборного отсека летательного аппарата на основе принципа упорядочения
Б.И.Савельев
27. Компенсатор для высокотемпературных трубопроводных магистралей ракеты. Способы контроля давления в заправляемых шарбаллонах ракет
В.С.Дудников
28. Электромеханические рулевые машинки ракет, опыт разработки волновых передач для ракетно-космической техники
В.С.Дудников
29. Прорыв газовой фазы через сетчатые элементы системы обеспечения сплошности топлива космических летательных аппаратов
*С.А.Давыдов,
К.В.Горелова,
А.В.Давыдова*
30. Анализ поля температур ампулы контейнера с радиоактивными отходами
*А.В.Онуфриев,
В.В.Онуфриев,
С.Н.Дмитриев*
31. Панельный флаттер при низкой сверхзвуковой скорости
В.В.Веденеев
32. Проектирование самолета под заданную стоимость
А.А.Комиссаров
33. Новый класс летательных аппаратов – самолетомобили: особенности проектирования и конструкции, нормативно-правовые аспекты и перспективы применения
Л.С.Раткин
34. Анализ многослойной полимерной конструкции системы индивидуальной защиты в экстремальных ситуациях
*Н.С.Демидова, М.В.Дворников,
А.В.Бочков, Э.Р.Бедретдинова*
35. Некоторые аспекты морфологии человека при организации пространства больших космических станций нового поколения
Н.Л.Павлов
- Обсуждение докладов*