

Секция 2

Летательные аппараты. Проектирование и конструкция

Руководители секции: доктор техн. наук Г.В.Мальшев,
кандидат техн. наук В.В.Балашов,
кандидат техн. наук В.Н.Зимин
Ученые секретари: кандидат техн. наук О.С.Волчек,
С.А.Тузиков

Заседание 2.1 –27 января, среда 10 час.
МГТУ, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 226

1. Предварительный анализ средств выведения для пилотируемых полетов на Марс
*С.Н.Лозин, А.А.Нестеренко, В.Ю.Юрьев,
В.Г.Власенко, М.А.Махненко, Д.В.Морозов,
Д.М.Федотов*
2. Космический комплекс контроля околоземного космического пространства вблизи геостационарной орбиты и оптических транзиентов в дальнем космосе
А.Б.Багров, М.И.Кислицкий
3. Применение кислородно-водородных разгонных блоков РН семейства «Ангара» для исследования Луны
*Ю.Л.Кузнецов, Г.В.Семенов,
А.А.Богомолов, А.Н.Зайцев*
4. Транспортная система в структуре грузопотока Земля-Луна
*Г.В.Мальшев, В.М.Кульков,
Ю.Г.Егоров, С.А.Тузиков*
5. Тросовые электромагнитодинамические модули в задачах околоземного маневрирования
*В.М.Кульков, Ю.Г.Егоров,
Р.Р.Шарифуллин*
6. Анализ проектов и конструктивно-технологическое совершенство многоразовых космических аппаратов туристического класса
С.В.Резник, Т.Г.Агеева
7. Космический маяк в структуре орбитальной станции «ОБОЗ»
*Ю.М.Еськов, И.Д.Маглинов,
Г.В.Мальшев*

Обсуждение докладов

Заседание 2.2 –27 января, среда, 14 час.

Там же

8. Решение задачи «мягкой» встречи на орбите с применением методов терминального управления
Ю.А.Цуриков, Е.В.Ермолович
9. Влияние проектных параметров аэрокосмической системы на динамику десантирования
С.А.Короткий
10. Разработка грузовых планирующих парашютов для мягкой управляемой посадки аппаратов космической тематики
Д.О.Ахмеров, А.Н.Бабкин, А.Г.Васильченко
11. Анализ схемы «Воздушный кран» для многоразового возвращаемого аппарата
Н.С.Васильев, Г.А.Щеглов
12. Компьютерная модель раскрытия парашюта при плоском потенциальном обтекании
А.П.Пономарев
13. Феноменологическая модель текстильных материалов в мягкооболочечных инженерных конструкциях
А.Г.Васильченко, А.Н.Свириденко
14. Автоматизация расчета на ЭВМ формообразования, напряженно-деформированного состояния (НДС) и прочности парашютов различных раскройных форм
С.В.Леонов
15. Моделирование процесса раскрытия многозвенных солнечных батарей при проведении наземных испытаний
А.В.Крылов
16. Оптимизация структуры тонкостенных композитных стержней для термостабильных космических конструкций
С.В.Резник, С.А.Румянцев
17. Динамика конструкции стендовой интегрированной модели «Двигатель-летательный аппарат» в условиях гиперзвукового обтекания
С.Ю.Мензульский
18. О комплексном методе оценки работоспособности конструкций многоразового использования из керамоматричных композиционных материалов
С.В.Резник, К.В.Михайловский
19. Цикл жизнеобеспечения экспедиции космического туризма
М.А.Дворников, Н.С.Демидова

Обсуждение докладов