

## 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*