

Секция 13

**Проектная баллистика спутниковых систем
и управление космическими полетами**

Руководители секции: доктор техн. наук, проф. В.А. Соловьёв
доктор техн. наук, проф. Ю.Н. Разумный
доктор техн. наук С.В. Беневольский

Ученые секретари: В.В. Корянов, Д.О. Школьников

Заседание 13.1. – 26 января, среда, 10 час.

МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 255

1. Особенности развития системы управления космическими полётами на современном этапе
В.А. Соловьёв
2. Некоторые особенности полета Ю.А. Гагарина
В.Д. Благов
3. Разработка алгоритмов обмена командно-программной информацией между наземными и бортовыми контурами управления полетом
А.В. Донсков, В.Е. Любинский
4. Исследование задачи оптимизации орбитальных структур спутниковых систем связи со стационарной сетью межспутниковых каналов
Г.В. Можаяев, Н.А. Озерова
5. Оптимальные траектории сближения при различной тяговооружённости двигательной установки
Ю.П. Улыбышев
6. Современное состояние и актуальные задачи оптимизации орбитальных структур спутниковых систем
Ю.Н. Разумный
7. Обеспечение безопасности управления полетом КА с использованием временной избыточности
М.М. Матюшин
8. Выбор параметров орбитальной группировки МАКС ДЗЗ
Г.В. Савосин, А.С. Свиридов
9. Автономная навигационная система космических аппаратов, работающая по сигналам навигационных спутников ГЛОНАСС/GPS на орбитах с апоцентром выше 20 тыс. км.
А.Г. Тучин, Д.А. Тучин, В.С. Ярошевский
10. Элементы методики оптимизации планирования целевого функционирования космических систем ДЗЗ
С.А. Ендуткин
11. Особенности управления полетом корабля-спасателя
А.В. Пакульнис

Заседание 13.2. – 26 января, среда, 14 час.

Там же

12. Оптимизация перелётов в системе Земля-Луна многоразового межорбитального буксира с ядерной электроракетной двигательной установкой
Е. Ю. Кувшинова, А. А. Синицын
13. Субоптимальные траектории перелетов космических аппаратов с двигателями малой тяги на геостационарную орбиту
В.В. Салмин, А.С. Четвериков
14. Перспективные технологии решения краевых задач доставки отдельных частей ракет-носителей с терминальным наведением в заданные районы падения
С.В. Беневольский, В.И. Гончаренко
15. Процедуры управления ATV и МКС в совместных операциях
А.А. Коваленко, С.Б. Сергеев
16. Контроль и управление бортовыми системами МИМ1 в ходе интеграции модуля в состав Российского сегмента МКС. Этапы подготовки и интеграции
А.А. Бондарь, М.В. Ведерникова
17. Особенности системы ориентации микроспутника «Университетский-Татьяна-2»
В.И. Романов
18. Применение КФП «Ритм» в радиолокационной интерферометрии для работы по неизлучаемым космическим объектам
А.О. Жуков, О.В. Смирнова, З.Н. Турлов
19. Невырожденные решения компланарных переходов с помощью двигателей малой тяги
А.А. Баранов, В.Ю. Разумный
20. Предварительный анализ баллистических характеристик системы аварийного спасения при взрыве ракеты-носителя
С.Ю. Улыбышев
21. Метод определения небесных координат центра Земли
А.О. Жуков
22. Математическая модель для анализа сопровождения космических аппаратов антенной обобщенной наземной станции
Т.В. Лабуткина
23. Изменение со временем состава и структуры системы, реализующей процесс планирования деятельности экипажей пилотируемых космических комплексов, как предпосылка создания ее динамической модели
Н.А. Молоканова
24. Концепция парирования аварийных ситуаций на МКС с двумя кораблями – спасателями (на примере разгерметизации)
О.А. Николаева, А.И. Спирин

Обсуждение докладов