

Секция 13

Баллистика, аэродинамика летательных аппаратов и управление космическими полетами

Руководители секции: доктор техн. наук, проф. В.А. Соловьёв
доктор техн. наук, проф. В.Т. Калугин
кандидат техн. наук, доц. В.В. Корянов

Ученый секретарь: кандидат техн. наук, доц. В.В. Корянов

Заседание 13.1. – 25 января, среда, 10 час.

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

1. Автоматизированная система управления полётом перспективных пилотируемых космических аппаратов
В.А. Соловьёв
2. Управление полётом пилотируемых космических комплексов
В.Е. Любинский
3. Оптимизация траекторий относительного движения с ограничениями
Ю.П. Улыбышев
4. Аэродинамическая стабилизация аппарата-зонда в закрученном потоке газа
В.Т.Калугин, С.В. Стрижак
5. Опыт разработки и применения мнемосхем в задачах управления полетом
Воробьёв А.В. Сысоев Д.В.
6. Структурно-параметрический синтез механизма пассивного развёртывания космической тросовой системы
В.И. Щербаков, А.П. Софьин, С.К. Горелов
7. Безрасходный маневр закрутки космической тросовой системы
В.И.Щербаков
8. Анализ динамики движения спускаемого аппарата при жесткой посадке на поверхность планеты
В.В. Корянов
9. Возможные направления повышения эффективности контроля состояния и функционирования бортовых систем КА
Н.В. Мишурова

10. Метод определения оптимальных точностных характеристик систем управления РН, РБ и КА с учётом совмещения их СУ и возможностей использования поэтапного корректирования движения с целью повышения точности выведения КА

В.С. Бирюков, Ю.В. Бычков, В.В. Марфин

Заседание 13.2. – 25 января, среда, 14 час.

Там же

11. Быстрая схема сближения пилотируемого космического корабля с МКС

Р.Ф. Муртазин

12. Упрощенный метод расчета траекторий перелета с низкой околоземной орбиты на ГСО и обратно с малой тягой (для случая непрерывной работы ДУ)

К.А. Латышев, О.Н. Седельников, А.И. Стрельцов.

13. Организация информационного обмена между центральными звеньями контура управления полетом космического аппарата в процессе парирования нештатных ситуаций

А.В. Донсков

14. Математическое моделирование явления бафтинга для тел вращения

А.А. Дядькин, Т.В. Симакова, М.И. Анисеева

15. Опыт применения в КБ математического моделирования для исследования аэродинамических характеристик ракетно-космических систем

А.А. Дядькин, А.Н. Крылов, Т.В. Симакова

16. Использование математического моделирования для анализа влияния подвесных устройств на результаты экспериментальных исследований в аэродинамических трубах

А.А. Дядькин, И.Ю. Кретинин, Т.В. Симакова

17. Оптимизация коррекции движения КА двигателями малой тяги

Л. Ван

18. Оптимизация плоских аварийных траекторий приведения пилотируемого космического корабля в районы посадки

С.Ю. Улыбышев

19. Формирование оптимальной аэродинамической компоновки сверхзвукового летательного аппарата при заданных габаритах его функциональных компонент

Д.М. Фофонов

20. Средства контроля параметров орбит и орбитально-частотного мониторинга космических аппаратов на базе корреляционно-фазовых пеленгаторов разработки ОАО «ОКБ МЭИ». Достижения и перспективы развития.

З.Н. Турлов, О.В. Смирнова

Заседание 13.3. - 26 января, четверг, 10 час.

Там же

21. Метод юстировки системы наведения узкопольных оптических систем контроля низкоорбитальной космической зоны
А.О. Жуков, В.В. Сидоров
22. Метод оценке показателей эффективности баллистического обеспечения узкопольных квантово-оптических средств внешнетраекторных измерений низкоорбитальных космических объектов
А.О. Жуков, А.Н. Нестечук
23. Описание оперативного управления полетом космического аппарата с помощью сценарных моделей
М.М. Матюшин
24. Протоколы обмена КПИ и технология управления бортовыми системами по КРЛ
А.А.Коваленко
25. Рационализация планирования бортовым комплексом управления работы целевой аппаратуры космических аппаратов ДЗЗ
А.И.Калякин
26. Влияние коррекции высоты орбиты на смещение фазы
В.В. Авдеев
27. Концепция проектирования спутниковых систем с учетом их механической совместимости
Т.В. Лабуткина
28. Моделирование дозвукового отрывного обтекания вращающихся летательных аппаратов малого удлинения
А.А. Мичкин
29. Вопросы контроля телеметрии с космического аппарата «Юбилейный»
*В.И. Майорова, Д.А. Гришко,
Н.Н. Ханеня, А.Г. Топорков*
30. Анализ влияния перфорации на стабилизацию и управление движением летательного аппарата
А.С. Бовтрикова

Обсуждение докладов