

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: кандидат техн. наук, с.н.с. М.Н. Степанов
Д.О. Школьников

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

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

1. Проблемы эксплуатации и управления полетом пилотируемых и автоматических космических аппаратов (вступительное слово)
В.А. Соловьёв
2. Орбитальная группировка малых космических аппаратов информационного обеспечения
В.Ф. Фатеев
3. Космодром «Восточный» – новый этап развития российской космонавтики
К.В. Чмаров
4. Международная система спасения экипажей КА, терпящих бедствия в космическом пространстве
*В.Е. Любинский,
А.В. Пакульнис*
5. Обоснование облика и исследование основных технических характеристик космической системы инспекции орбитальных объектов
Е.П. Минаков
6. Особенности баллистико-навигационного обеспечения управления движением Международной космической станции
*В.Н. Жуков,
Е.К. Мельников,
Н.С. Рослякова,
А.И. Смирнов*
7. Проблема космического мусора и требования к измерительным средствам для его обнаружения
*Р.А. Суханов,
В.М. Агапов*

8. Принципы обнаружения и классификации опасных сближений космических аппаратов
*Р.А. Суханов,
З.Н. Хуторовский*
9. Практические аспекты определения параметров траектории МКС для обеспечения автоматической стыковки ATV с МКС
*Р.А. Дзесов, В.Н. Жуков,
В.П. Павлов*
10. Наведение пилотируемого космического корабля с малым аэродинамическим качеством в точку посадки
Ю.П. Улыбышев
11. Методика оптимизации орбитальных структур спутниковых систем по заданным ограничениям на основе использования электронных баз данных
*Ю.Н. Разумный,
Д.С. Демочко,
Нгуен Нам Куи,
В.Ю. Разумный,
Д.О. Школьников*
12. Экспериментальная проверка методов регуляризации решения некорректных задач определения параметров движения ИСЗ по измерениям текущих навигационных параметров
*В.В. Бетанов,
К.Р. Байрамов*

Обсуждение докладов

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

Там же

13. Одноосное управление для поддержания относительного движения спутников
*И.Е. Зараменских,
М.Ю. Овчинников*
14. Совершенствование технологии выбора программ управления типа «волна» при синхронизации подлета БР к целям
С.В. Беневольский
15. Система обработки телеметрической информации в условиях крупных орбитальных группировок
М.В. Некрасов, К.Б. Шмик
16. Основные концепции многопоточного обмена телеметрической информации
А.Б. Вершинин

17. Многоуровневый анализ и графическое представление результатов обработки телеметрической информации космического аппарата
Д.Н. Пакман, К.Б. Шмик
18. Автоматизация процесса подготовки исходных данных на обработку телеметрической информации
Д.А. Пушаева
19. Коррекция положения спутника с двигательной установкой малой постоянной тяги радиального направления
В.В. Авдеев
20. Система управления блоком ОЭА
П.В. Аверьянов
21. Геометрические структуры навигационных определений инвариантные взаимному положению источников и потребителей навигационной информации
О.А. Алексеев
22. Об эквивалентности расчетных схем упруго деформируемых элементов космических конструкций
*А.П. Алтатов, П.А. Белоножко,
П.П. Белоножко, А.А. Фоков*
23. Использование вейвлет-технологий для повышения точности оценивания летно-технических характеристик ракеты-носителя на активном участке траектории
*С.В. Беневольский,
Д.С. Кучерявенко*
24. Моделирование бесплатформенной инерциальной навигационной системы
А.П. Лебедь, С.О. Бердник
25. Управляющие маховики в качестве измерителей угловой скорости КА при отказе ДУС
В.Л. Лисицын, Р.О. Русаков
26. Модель статической ситуации принятия решений при обеспечении безопасности управления полетом космического аппарата
М.М. Матюшин
27. Новые возможности по реализации экспериментов на борту РС МКС
Е.И. Жук, О.Н. Волков
28. Создание автоматизированной системы планирования РС МКС
А.М. Беляев
29. Совершенствование эфемеридно-временного обеспечения навигационной системы ГЛОНАСС
В.В. Пасынков, А.Ю. Данилюк

Обсуждение докладов