

Секция 17

**Системы управления космических аппаратов
и комплексов**

Руководители секции: доктор техн. наук, профессор К.А.Пупков,
доктор техн. наук, профессор Е.А.Микрин,
доктор техн. наук, профессор В.А.Немкевич
Учёный секретарь: А.В.Фомичев

Заседание 17.1 – 27 января, четверг, 10 час.

МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 257

1. Интеллектуальное управление самонаведением
К.А.Пупков
2. Опыт разработки и эксплуатации бортового комплекса управления международной космической станции
*Е.А.Микрин, С.В.Моисеев,
В.Н.Платонов, В.А.Гаршин,
С.И.Гусев*
3. Концепция построения бортовых комплексов управления автоматических космических аппаратов
*Е.А.Микрин, Н.А.Суханов, И.В.Орловский,
В.Н.Платонов, Д.Б.Путан,
О.С.Котов, В.А.Гаршин*
4. Обоснование рационального технического облика интегрированной системы управления ракеты-носителя и разгонного блока
*Д.А.Добрынин, С.В.Кравчук, А.Б.Петров,
В.Н.Соколов, Е.М.Сумец,
Г.Н.Шаров*
5. Проблемные вопросы создания интегрированной системы управления космического аппарата с транспортно-энергетическим модулем
*Д.А.Добрынин, С.В.Кравчук, А.Б.Петров,
В.Н.Соколов, А.Н.Сумец,
Г.Н.Шаров*
6. Комплексная методика обоснования требований к системам управления движением перспективных разгонных блоков
*Д.А.Добрынин, С.В.Кравчук, А.Б.Петров,
В.Н.Соколов, Е.М.Сумец, Г.Н.Шаров*

7. Астронавигационная, терминальная система управления крылатыми ракетами большой дальности
*В.Ю.Лапин, А.В.Туманов,
А.И.Яковлев*
 8. О задаче организации управления многоспутниковыми группировками малогабаритных космических аппаратов
Д.М.Макаренко, А.Ю.Потюпкин
 9. Телеоператорный режим управления сближением и причаливанием к орбитальной станции грузовых транспортных кораблей
*Л.А.Нездюр, А.Я.Бичуцкий,
Г.Я.Леднев, А.С.Фрунс*
 10. Разработка программных средств поддержки испытаний обмена данными между имитатором европейского грузового корабля (ATV), ЦУП-ATV (Тулуза), российским сегментом международной космической станции и ЦУП-М (Москва)
Е.А.Микрин, И.В.Дунаева
 11. Робастная стабилизация космического аппарата
В.Г.Коньков, Д.А.Андриков
 12. Разработка блока синтеза цели интеллектуальной системы управления
Кэ Фан
 13. Алгоритм построения прогнозирующих моделей интенсивно маневрирующего объекта
Д.О.Шолохов
- Обсуждение докладов*

Заседание 17.2 – 27 января, четверг, 14 час.

Там же

14. Алгоритм управления интеллектуальной системы возвращающегося в атмосферу БЛА
К.А.Пупков, К.А.Неусыпин, Кэ Фан
15. Применение комплексных испытаний методом полунатурного моделирования при создании интеллектуальных систем управления летательных аппаратов
Д.Н.Кирющенко, Э.Д.Суханов
16. Основные положения методики априорной оценки точностных характеристик корректируемых систем управления отделяемых ступеней
В.В.Шкарбань, А.В.Невмержицкий, А.С.Измайлов, С.М.Мальшев

17. Векторная выставка осей чувствительности систем управления ракеты-носителя и отделяемой ступени
*А.С.Измайлов, А.В.Невмержицкий,
С.М.Мальшев*
18. Кватернионные пространственные развороты с максимальными ускорениями разгона и торможения ЛА с восьмисопельной ДУ и трёхосной ГСП
С.Л.Пузырёв
19. Использование БИНС в контуре управления движением КГЧ
Е.С.Лобусов, А.В.Фомичев
20. Применение БИНС в составе интегрированной системы навигации на активных участках полета космического аппарата
А.Н.Чулин
21. Использование сигналов GPS в навигационном комплексе
Фам Вьет Куонг
22. Алгоритм коррекции робототехнических систем
Нгуен Кхан Кхием
23. Предельные параметры динамических характеристик человека-оператора при управлении объектами различного типа
А.Д.Устюжанин
24. Обоснование требований к средствам радиационной защиты аппарата космического аппарата с транспортно-энергетическим модулем при использовании электроракетных двигателей
*Е.В.Пустовалов, Д.А.Добрынин,
С.В.Кравчук, А.Б.Петров,
В.Н.Соколов, А.Н.Сумец*
25. Современное состояние задачи стабилизации давления в двигателях на твердом топливе и основные проблемы обеспечения качества решаемой задачи
*А.В.Зайцев, А.Ю.Сальников,
С.Н.Шевцов*
26. Использование компьютерного моделирования для контроля эффективности систем аварийной защиты и диагностики жидкостных ракетных двигателей на основе вероятностных показателей случайных внутридвигательных процессов
В.В.Малышенко

Обсуждение докладов