

Секция 17

**Системы управления космических аппаратов
и комплексов**

Руководители секции: доктор техн. наук, профессор К.А.Пупков
член-корреспондент РАН Е.А.Микрин
доктор техн. наук, профессор В.А.Немкевич
Учёный секретарь: к.т.н., доцент А.В.Фомичев

Заседание 17.1 – 25 января, среда, 10 час.

МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 216

1. Бортовой комплекс управления ТЭМ
*В.П. Легостаев, Е.А. Микрин, И.В. Орловский,
И.П. Федосеев, В.В. Балувев*
2. Бортовой комплекс управления унифицированной космической
платформы для автоматических КА различного целевого назначения
*Е.А. Микрин, Д.Б. Путан, В.Н. Платонов,
С.И. Гусев, И.П. Федосеев, В.Ф. Трошин, В.В. Балувев*
3. Применение новых информационных технологий для повышения
эффективности целевого использования российского сегмента МКС
*Е.А. Микрин, А.В. Марков, И.В. Сорокин, С.И. Гусев,
Д.Б. Путан, И.В. Дунаева*
4. Наномехатроника в космических задачах
К.А. Пупков
5. Концепция построения бортовой цифровой вычислительной системы
информационно-управляющей системы РС МКС и его программного
обеспечения
*С.А. Скороход, Д.А. Бусарова,
П.А. Пахмутов, С.В. Котов*
6. Внедрение новых средств интеграции и отработки программного
обеспечения информационно-управляющей системы РС МКС
С.В. Карташев, С.А. Скороход
7. Метод сохранения работоспособности системы управления при сбоях
вычислительного процесса, обусловленных внутренними
изменениями и внешними возмущающими воздействиями
*Е.Л. Межирицкий, Г.Н. Румянцев,
В.С. Гаврилов*

8. Критерий оценки степени устойчивости линейной автоматической системы
П.А. Белоножко, П.П. Белоножко
9. Робастное управление упругими космическими аппаратами на основе модели с периодическими параметрами
А.В. Сенькин
10. Разработка алгоритма разгрузки кинетического момента космического аппарата на высокоэллиптической орбите с использованием электрореактивных двигателей
А.П. Протопопов

Обсуждение докладов

Заседание 17.2 – 25 января, среда, 14 час.

Там же

11. Поиск и обнаружение космических объектов различными типами бортовых оптико-электронных систем
Е.И. Старовойтов
12. Разработка интегрированной навигационной системы для одного класса подвижных объектов
А.В. Фомичев, Е.С. Лобусов, А.В. Пролетарский, Е.Г. Одинцова
13. Методика обработки навигационных измерений автоматической межпланетной станции на квазиспутниковой орбите
Е.С. Лобусов, А.Н. Чулин
14. Алгоритмическая коррекция бесплатформенных инерциальных блоков
А.В. Пролетарский, К.А. Неусыпин, С.В. Власов
15. Модифицированная методика оценки точности БЛА
А.В. Пролетарский, Д.О. Шолохов, С.В. Власов
16. Критерий селекции компактного алгоритма самоорганизации
В.А. Федорова, Ю.Л. Вайс, Д.О. Шолохов
17. Разработка компактного генетического алгоритма
Т.Р. Шумова, Д.О. Шолохов
18. Организация ввода, обработки, хранения телеметрической информации, используемой в БКУ Российского сегмента МКС для решения задач управления, контроля и отображения информации экипажу
*Е.А. Микрин, С.В. Мусеев, Д.Б. Путан,
И.П. Федосеев, И.В. Дунаева, В.А. Михеев*

19. Организация программной защиты ТМИ, используемой в алгоритмах управления и контроля, реализуемых в БКУ Российского сегмента МКС

*Е.А. Микрин, С.В. Моисеев, В.А. Гаршин,
И.П. Федосеев, Т.А. Балобанова*

Обсуждение докладов

Заседание 17.3 – 26 января, четверг, 10 час.

Там же

20. Создание единой отраслевой САПРПО как основное условие предотвращения кризиса управляющего ПО в космической отрасли
И.А. Ильин, И.Е. Ермаков, А.А. Тюгашев
21. Технология проектирования и создания имитатора ИУС для отработки и испытаний полезных нагрузок
П.А. Пахмутов, А.А. Салыкин, А.В. Сумароков
22. Особенности моделирования динамики сложных авиационных и космических систем
*А.П. Алпатов, П.А. Белоножко, П.П. Белоножко,
С.В. Тарасов, А.А. Фоков, Л.К. Кузьмина*
23. Моделирование режимов системы управления малогабаритного космического аппарата для фундаментальных научных исследований
Е.С. Лобусов, А.В. Фомичев
24. Идентификация отказа датчика угловой скорости с использованием математической модели вращения космического аппарата
Н.М. Задорожная, П.А. Самус
25. Система измерения угла поворота вала в диапазоне $\pm 360^\circ$
П.Е. Гавриш, Ю.Е. Муравяткин, В.П. Лянзбург
26. Моделирование реактора космической ядерной энергетической установки
А.Л. Войцеховский
27. Многофункциональная модель радиоканала
*С.А. Сливко, А.Н. Нестеренко, Ю.В. Мельников,
В.А. Решетов, Я.Ю. Саблина*
28. Выбор оптимальной модуляции сигнала
*С.А. Сливко, А.Н. Нестеренко, Ю.В. Мельников,
И.С. Романов, Я.Ю. Саблина*

Обсуждение докладов