

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 – 27 января, среда, 10 час.
МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус,
ауд. 216

1. Вычислительный метод многокритериального структурно-параметрического синтеза системы управления космическим аппаратом
А.И.Дивеев, К.А.Пупков, Е.А.Софронова
 2. Основные положения методологии разработки интеллектуализированных систем управления полетом ЛА и оценки ее эффективности
А.В.Пролетарский
 3. Концепция обобщенного управления в иерархических системах управления и принятия решений
Е.М.Воронов, А.А.Карпунин
 4. Контроль исправности системы управления космическим аппаратом
*А.С.Сыров, С.В.Кравчук,
М.А.Шатский, А.Ю.Ковалёв*
 5. Высокоинтегрированный бортовой комплекс управления микро-спутниками на базе универсальных космических платформ с повышенным сроком активного существования
*Г.В.Кремез, Е.П.Минаков,
П.В.Николаев, С.А.Федоров*
 6. Разработка комплекса передачи данных для скафандра космонавтов «Орлан»
*Е.А. Микрин, В.А. Гаршин, И.В. Дунаева,
Ф.А. Воронин, О.В. Некрасова*
 7. Об информационных технологиях в эргасистемах военного назначения
М.А. Зайцев
 8. Анализ облика МАКС
Л.С. Точилев
- Обсуждение докладов*

Заседание 17.2 – 27 января, среда, 14 час.

Там же

9. Комплексный прогноз и расчет текущих аэродинамических сил и моментов сил для сборок международной космической станции. Влияние аэродинамики на расходы топлива и на параметры контура управления СМ
С.Н. Атрошенко
10. Пропорционально-дифференциальный регулятор в резервном контуре системы управления движением космических аппаратов «Союз» и «Прогресс»
*Г.Я. Леденев, Д.Ю. Башлыков,
В.В. Зборовский, С.А. Петров*
11. Применение гравитационного стабилизатора и реактивных микро-двигателей на космических аппаратах малой размерности
Р.А. Петухов, В.В. Евстифеев
12. Использование информации от астродатчиков для ориентации и стабилизации космического аппарата
*А.С. Сыров, С.В. Кравчук,
М.А. Шатский, П.А. Самус*
13. Исследования потенциальной точности и условий практической реализуемости алгоритмов определения пространственного положения космического аппарата в стереоскопических системах навигации, наведения и целеуказания
*И.Н. Белоглазов, В.И. Дубинин,
В.Н. Степашкин, В.П. Седельников*
14. Параллельное построение области достижимости высокоманевренного летательного аппарата
К.О. Вишневецкий, Е.М. Воронов, А.П. Карпенко
15. Алгоритм конфликтно-оптимального целераспределения в составе бортовой системы поддержки командира звена
Е.М. Воронов, А.А. Карпунин, А.Л. Репкин
16. Алгоритм координированного управления двойкой ЛА в задаче перехвата цели с заданной гипотезой движения
Е.М. Воронов, А.А. Карпунин, И.Б. Рыбин
17. Алгоритм многорубежного взаимодействия системы ПВО корабля и локальной системы воздушного базирования
*Е.М. Воронов, С.Е. Начаркин,
С.И. Сычев, А.Л. Репкин*

Обсуждение докладов

Заседание 17.3 – 28 января, четверг, 10 час.
МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус,
ауд. 216

18. Об одном классе устойчивых периодических орбит в задачах трех и четырех тел
Ф.В. Звягин
19. Об использовании свойств гомоклинических траекторий задач трех и четырех тел
Ф.В. Звягин
20. Модель космического летательного аппарата с оптико-электронной следящей системой
С.В. Артамонов, И.И. Шанин
21. Предложение по организации измерений на борту космического аппарата
Ф.Ф. Краснобабцев, М.А. Зайцев
22. Навигационный комплекс с интеллектуальной компонентой перспективного космического аппарата
К.А. Неусытин, Кэ Фан, Фам Суан Фанг, С.В. Власов
23. Алгоритм оценивания для коррекции навигационных систем БЛА
П.А. Худорожков
24. Совместная обработка количественной и качественной измерительной информации при решении задачи контроля в нештатных ситуациях
С.А. Галаев
25. Процедура калибровка блока чувствительных элементов БИНС
Е.С. Лобусов, Г.Н. Румянцев, А.В. Фомичев

Обсуждение докладов

Заседание 17.4 –28 января, четверг, 14 час.

Там же

26. К вопросу контроля технического состояния кластера на базе малогабаритных космических аппаратов
Р.И. Лесниченко
27. Использование множественного доступа с кодовым разделением каналов при информационно-телеметрическом обеспечении испытания группировки
А.С. Рудько

28. Инерционная стабилизация двуногого шагающего робота относительно программной траектории
*К.А. Пупков,
Б.Б. Кулаков,
Д.Б. Кулаков*
29. Оптимизация взаимосвязи человека и техники при управлении космическими объектами
*К.А. Пупков,
А.Д. Устюжанин*
30. Алгоритм управления температурными режимами для выращивания монокристаллов в условиях космоса
*А.С. Сыров,
А.М. Пучков,
Е.М. Карева*
31. Комплексный стенд для испытания бортовой системы управления малым космическим аппаратом
*В.И. Шимягин,
И.В. Полосин*
32. Разработка системы управления испытательным стендом на основе самонастраивающегося регулятора
*Н.М. Задорожная,
А.А. Лунев*
33. Алгоритмический контроль качества параметров динамического объекта
*Т.Р. Шумова,
В.И. Пицулин*
34. Язык программирования «Дракон» и его применения за пределами ракетно-космических проектов. Разработка математической модели и редактора
*Е.И. Шамардина,
П.А. Манюнин*

Обсуждение докладов