

Секция 5

Прикладная небесная механика и управление движением

Руководители секции: академик Д.Е.Охоцимский,
профессор М.Ю.Овчинников,
к.ф.-м.н. А.Р.Голиков

Ученый секретарь: А.А.Дегтярев

Заседание 5.1 – 27 января, четверг, 10 час.

МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 222

1. О траекториях полета космического аппарата от Луны к Земле с гравитационным освобождением от Лунного притяжения
В.В.Ивашкин
2. Эволюция орбит малых тел солнечной системы и астероидная опасность
Р.З.Ахметшин, Г.Б.Ефимов, Т.М.Энеев
3. Периодические решения пространственной ограниченной задачи трех тел
Б.Б.Крейсман
4. Нелинейная эволюция орбитального эксцентриситета спутника-баллона
Э.Д.Кузнецов, Л.Л.Соколов
5. О лунном лифте
А.А.Буров, Н.Рикар
6. Стационарные движения системы связанных тел на круговой орбите
А.Д.Герман
7. Безударные движения по лееру, закрепленному на массивной орбитальной станции
А.В.Родников
8. Задачи оптимизации траекторий КА с вертикальным участком полета
Е.В.Заплетина
9. Терминальное управление многоходовыми космическими аппаратами на этапе захода на посадку и приземления
Г.Н.Разорёнов, С.Н.Шевцов

10. Оптимизация межорбитальных траекторий перелета двухступенчатого космического аппарата.

И.С.Григорьев, И.А.Данилина

Обсуждение докладов

Заседание 5.2 – 27 января, четверг, 14 час.

Там же

11. Исследование положений равновесия спутника, подверженного действию гравитационного и аэродинамического моментов
*В.А.Сарычев, С.А.Мирер,
А.А.Дегтярев, Е.К.Дуарте*
12. Нейросетевой самообучаемый метод адаптивного управления динамическими объектами
*А.А.Жданов, А.Е.Устюжанин,
М.В.Караев*
13. Методы теории устойчивости в динамике систем гиросtabilизации
Л.К.Кузьмина
14. Магнитное управление ориентацией наноспутника ТНС-1
*А.А.Ильин, М.Ю.Овчинников,
В.И.Пеньков, А.С.Селиванов*
15. Солнечный датчик на основе APS технологии и его калибровка
*М. Грасси, А.А.Дегтярев,
М.Ю.Овчинников,
А. Перрота, Г. Руфино*
16. Пассивная магнитная система ориентации наноспутника ТНС-0
Н.В.Куприянова, В.И.Пеньков
17. Лабораторный стенд для моделирования динамики наноспутников в магнитном поле
*А.М.Овчинников, А.С.Середницкий,
Е.А.Цветков*
18. Синтез алгоритмов орбитальной съемки поверхности планеты сканирующим устройством вдоль заданного направления
*А.В.Балиев, О.С.Майоров,
И.В.Москатынцев, С.Ю.Самойлов*
19. Статистические исследования микроускорений для различного демпфирования
А.В.Седельников, А.В.Бязина

Обсуждение докладов