

## Секция 13

### Космическая навигация и робототехника

*Руководители секции:* доктор техн. наук, проф. Л.Н. Лысенко  
доктор техн. наук, проф. С.Ф. Коновалов  
*Ученый секретарь:* кандидат техн. наук, с.н.с. В.С. Туполев

#### Заседание 13.1 – 1 февраля, четверг, 10 час.

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

1. Исторические аспекты создания баллистического обеспечения пусков первых РН конструкции С.П. Королева.  
*Лысенко Л.Н.*
2. Гениальность научно-технических предвидений С.П. Королева: сорок лет эффективной эксплуатации ТК «Союз».  
*Иванов Н.М.*
3. Ретроспективный анализ развития методов управления космическими полетами от запусков первых ИСЗ до наших дней.  
*Соловьев В.А.,  
Любинский В.Е.*
4. Современные методы разработки баллистического обеспечения пусков БРДД и РН КА на основе унификации специального программно-математического обеспечения.  
*Беневольский С.В.*
5. Обзор методов баллистического проектирования спутниковых систем по характеристикам землеобзора.  
*Разумный Ю.Н.*
6. Аэротермобаллистическое формирование облика корабля возвращения на Землю марсианской пилотируемой экспедиции.  
*Иванов Н.М.,  
Казаков М.Н.,  
Миненко В.Е.,  
Соболевский В.Г.*
7. Теоретические и экспериментальные методы исследования газодинамики минометного разделения ступеней ракет.  
*Мордвинцев Г.Г.  
Белошенко Б.Г.*
8. Концепция множеств псевдоимпульсов для оптимизации траекторий космических аппаратов.  
*Улыбышев Ю.П.*

9. Особенности построения программной модели, имитирующей логику работы бортовых систем РС МКС, для проведения анализа функционирования систем.  
*Бондарь А.А.*
10. Построение информационной системы группы обеспечения функционирования бортовой системы электропитания.  
*Огурцов С.С.*
- Обсуждение докладов*

**Заседание 13.2 – 1 февраля, четверг, 14 час.**  
Там же

11. Ошибки ориентирования зеркальной системы радиотелескопа.  
*Егоров Ю.Г.,  
Смирнов С.В.*
12. Конструкция и основные характеристики инерциальной системы ориентации зеркальной системы радиотелескопа.  
*Артеменко Ю.Н.,  
Егоров Ю.Г.,  
Паршиков А.А.,  
Смирнов С.В.,  
Науменко А.В.*
13. Повышение виброустойчивости акселерометра А-17 при использовании компенсационной цепи.  
*Соловьев Ю.В.,  
Соловьев В.М.,  
Соловьев А.В.*
14. Термокамера для испытания навигационных приборов.  
*Майоров Д.В.,  
Коновалов Б.С.*
15. Комплекс аппаратуры для аэронавигационных измерений.  
*Быковский А.В.*
16. Опыт разработки акселерометров на базе кремния.  
*Коновалов С.Ф.,  
Коновченко А.А.*
17. Испытания МИНС КомпаНав на самолете ЯК-18Т. Испытание курсовертикали на MEMS датчиках на вертолете МИ-8.  
*Лаптев Ю.А.*
18. Динамический поглотитель колебаний с активной обратной связью.  
*Черников С.А.*
- Обсуждение докладов*