

Секция 16

Наземная отработка реактивных двигательных установок и тепловакуумные испытания космических летательных аппаратов

Руководители секции: доктор техн. наук А.А.Макаров,
доктор техн. наук А.В.Альбрехт,
кандидат техн. наук Г.П.Калмыков,
кандидат техн. наук Р.М.Копяткевич

Ученый секретарь: кандидат техн. наук В.Л.Хитрик

Заседание 16.1 – 30 января, четверг, 10 час.
МГТУ им. Н.Э.Баумана, Главный корпус, ауд. 513ю

1. Модернизация серийного высоконадёжного гептил-тетраоксидного двигателя под топливную пару кислород+керосин
*В.К.Гупалов, Н.А.Терёхин,
В.С.Рачук, И.И.Фукс*
2. Опыт экспериментальной отработки объединенной двигательной установки на основе электрореактивных двигателей космических аппаратов типа «Ямал»
*А.А.Борисенко, В.Н.Башмаков,
С.Я.Милевский*
3. Организация в НПО ПМ рабочего места огневых испытаний систем коррекции на базе стационарных плазменных двигателей
Ю.М.Ермошкин, А.В.Никипелов
4. Современные проблемы теплового расчета КА на ЭВМ
В.В.Альтов, Р.М.Копяткевич
5. Оптимизация структуры тепловой отработки КА с пассивной СОТР
А.А.Басов
6. Расчет теплового режима малогабаритного КА
*В.В.Альтов, С.М.Беднов,
И.А.Кочнев, Б.И.Кушнер*
7. Методы математического моделирования в прогнозировании изменения интегральных и спектральных оптических характеристик материалов и покрытий на поверхности космических аппаратов
В.Н.Васильев

Обсуждение докладов

Заседание 16.2 – 30 января, четверг, 14 час.

Там же

8. Методы и результаты измерения отражательных и излучательных характеристик внешних покрытий и материалов космических аппаратов
В.Н.Васильев
9. Метод синтеза и декомпозиции при измерении отражательно-излучательных характеристик КА в условиях тепловакуумных испытаний и в полете
*Д.К.Винокуров,
Р.М.Копяткевич,
Г.С.Мишин,
П.Н.Шабуров*
10. Методы расчета теплового режима стержневых конструкций
*С.В.Залетаев,
Р.М.Копяткевич*
11. Применение метода конечных элементов в тепловых расчетах КА
С.В.Залетаев
12. Анализ возможностей измерения отражательно-излучательных характеристик моделей КА в малогабаритных термовакуумных камерах
*Р.М.Копяткевич,
Г.С.Мишин,
П.Н.Шабуров*
13. Отработка реактивных двигательных установок и тепловакуумные испытания космических летательных аппаратов
*И.П.Лукашук,
О.Р.Евфимовский,
А.В.Артюшин*
14. Определение внешней тепловой нагрузки на КА в многоспектральном приближении и ее имитация при тепловакуумных испытаниях
*Д.К.Винокуров,
Г.С.Мишин,
П.Н.Шабуров*

Обсуждение докладов