

Секция 4

Космическая энергетика и космические электроракетные двигательные системы - актуальные проблемы создания и обеспечения качества, высокие технологии

Руководители секции: академик Н.Н. Пономарев - Стенной
профессор Е.А. Яковлев
кандидат техн. наук А.П. Белоусов
доктор техн. наук М.К. Марахтанов

Ученые секретари: М.М. Говорков, Е.К. Сидоренко

Заседание 4.1 - 31 января, среда, 10 час.

МГТУ им. Н. Э. Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 141

1. Выдающаяся роль С. П. Королева в разработке перспективных программ создания бортовых энергетических систем и электроракетных двигателей для отечественной космонавтики (к 100-летию со дня рождения)
Е.А. Яковлев
2. Двухсторонние солнечные батареи космических аппаратов (исследования, проектирования, эксплуатация)
В.А. Летин
3. И.Г. Паневин - у истоков теплофизического направления кафедры «Электроракетные двигатели и энергетические установки» Московского авиационного института
И.П. Назаренко
4. Аэрокосмические истоки тайм - технологии для энергетических установок
М.И. Киселев, В.И. Пронякин
5. Необратимость процессов создания регулярных наноструктур
*К.В. Евдокимов, Л.А. Латышев, В.В. Сазонов,
Н.Н. Семашко, Б.И. Сотников, А.Ф. Штырлин*
6. О выборе параметров энергосиловой установки с коллоидным электроракетным двигателем для полетов к орбите Луны
А.П. Белоусов, А.Ф. Штырлин
7. Расчетные характеристики свободнопоршневого двигателя Стирлинга в космических энергоустановках
Ю.Б. Васильев, Б.В. Григорьев

Обсуждение докладов

Заседание 4.2 - 31 января, среда, 14 час.

Там же

8. Взгляд на проблему термоэмиссионного преобразования энергии в космосе
Л.А. Квасников, К.Г. Мягков, М.И. Якушин
9. Параметрический ряд фтор-углерод-литиевых источников тока для разгонных блоков
*В.М. Алашкин, Ю. А. Батраков,
А.Н. Кукушкин, Б.И. Туманов*
10. Разработка систем связанного хранения и генерирования водорода для автономных энергоустановок на основе кислородно-водородных топливных элементов
*А.В. Муравьев, С.Д. Севрук,
В.Г. Удальцов, А.А. Фармаковская*
11. 11.Определение динамических параметров конструкции солнечных батарей на полужесткой подложке
Г.Е.Евтеев
12. Исследование условий целесообразного использования гибридной энергоустановки на основе кислородно-алюминиевых и кислородно-водородных топливных элементов
*А.В. Муравьев, С.Д. Севрук,
В.Г.Удальцов, А.А. Фармаковская*
13. Полупроводниковые фотоэлектрические преобразователи энергии в качестве высокоэффективных приемников монохроматического излучения
*Ю.Б.Васильев, В.Н.Зверьков, Л.А.Квасников,
А.П. Смахтин, Р.К. Чуян*
14. Экспериментальные исследования микро абляционного импульсного плазменного двигателя.
*Н.Н Антропов, Г.А. Дьяконов,
И.С. Кузьминский, Н.В. Любинская,
П.М. Трубников*
15. Исследование локальных параметров плазмы в ускорительном канале стационарного плазменного двигателя при работе на повышенных напряжениях разряда
*В.П. Ким, В.И. Козлов,
А.И. Скрыльников, Е.К. Сидоренко*

Обсуждение докладов

Подведение итогов работы секции