

Секция 4

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

Руководители секции: академик *Н.Н.Пономарев-Степной*
профессор *Е.А.Яковлев*
кандидат техн. наук *А.П.Белоусов*

Ученый секретарь: *Е.Б.Паршина*

Заседание 4.1 –27 января, четверг, 10 час.

МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 226

1. Слово об учителе (к 80-летию со дня рождения Виктора Борисовича Тихонова)
Г.А.Попов
2. Слово, посвященное Светлой Памяти Виктора Борисовича Тихонова
В.А.Храбров
3. Мощные магнитоплазодинамические двигатели (МПД) с собственным и внешним магнитным полем
В.Б.Тихонов
4. Выступления с воспоминаниями о В.Б. Тихонове товарищей по работе, друзей и коллег
5. Импульсные плазменные двигатели (ИПД) вчера, сегодня, завтра
В.П.Легостаев, Л.А.Пец, А.И.Симонов, Н.Н.Антропов, Г.А.Попов, Р.С.Салихов, Ю.И.Пугачев, Н.П.Шелков, М.Н.Казеев, В.А.Храбров

Обсуждение докладов

Заседание 4.2 - 27 января, четверг, 14 час.

Там же

6. Состояние работ по созданию энергодвигательного комплекса для пилотируемой экспедиции на Марс
В.Ф.Семенов, К.А.Митрофанов, В.В.Лукашин
7. Состояние разработки стационарных плазменных двигателей (СПД) и основные направления их развития
В.Ким

8. Коллоидные электроракетные двигатели для малоразмерных космических летательных аппаратов
А.Ф.Штырлин
 9. Использование электроракетных малой тяги для поддержания искусственного спутника Земли на определенной высоте над поверхностью планеты
А.П.Белоусов
 10. Исследование особенностей конструкции двигателей с анодным слоем на конденсирующихся рабочих веществах
О.С.Твердохлебов, С.А.Арбузова
- Обсуждение докладов*

Заседание 4.3 - 28 января, пятница, 10 час.

Там же

11. Опыт разработки и применения источников электропитания для систем автономного энергоснабжения авиационной и космической техники
В.М.Алашкин, Ю.А.Батраков, Б.И.Туманов
 12. Воздушно-алюминиевые механически подзаряжаемые источники тока большой удельной энергоемкости и области их применения
С.Д.Северук, В.Г.Удальцов, А.А.Фармаковская
 13. Возможности снижения радиационной деградации солнечных батарей (СБ) в задаче выведения космического аппарата с ЭРДУ на геостационарную орбиту (ГСО)
А.А.Синицин
 14. Экспериментальное определение оптических свойств пленок загрязнения, образованных различными источникам
А.Б.Надирадзе, В.М.Арбатский, В.В.Шапошников, Е.Б.Паршина, И.А.Максимов, В.В.Иванов, В.А.Смирнов
 15. Организация удаленных испытаний термоэмиссионных электрогенерирующих сборок
А.М.Зимин, В.В.Синявский
- Обсуждение докладов*

Заседание 4.4 - 28 января, пятница, 14 час.

Там же

16. Нормативно-методическое обеспечение измерений при испытаниях энергетических установок и электроракетных двигателей космических летательных аппаратов
Е.А.Яковлев

17. Расчетно-экспериментальное исследование транспортного средства с ветродвигателем
Г.П.Лысенко
18. Экологически безопасная энергетическая установка для космического ЛА на основе замкнутых многоконтурных циклов со смешением рабочих тел
Н.Н.Иноземцев, А.М.Матвеев, А.А.Сергиенко
19. Экспериментальные методы определения ресурса и надежности ТВЭЛ ЯЭУ
Л.А.Квасников, А.Б.Митрофанов, А.Б.Орлов, М.И.Якушин
20. Разработка эмиссионных методов анализа взаимодействия металлических полупроводниковых и диэлектрических поверхностей с внешней атмосферой
Л.А.Квасников, А.Б.Митрофанов, А.Б.Орлов, М.И.Якушин
21. Высокоэффективный метод сжигания углеводородного топлива в преобразователях энергии космических летательных аппаратов
Л.А.Квасников, А.Б.Митрофанов, А.Б.Орлов, М.И.Якушин
22. Исследование радиационно-защитных свойств оптических покрытий для солнечных батарей в условиях радиационной электризации
Д.Ю.Махотин, Н.М.Тихонравова, В.В.Цетлин

Подведение итогов работы секции