

Секция 4

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

Руководители секции: профессор **Е.А.Яковлев**
профессор *М.И.Киселев*
доктор техн. наук *М.К.Марахтанов*
кандидат техн. наук *А.П.Белоусов*

Ученый секретарь: *М.Е.Смирнова*

Заседание 4.1. – 25 января, среда, 10 час.

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

1. 50 лет кафедре МАИ «Электроракетные двигатели и энергетические установки»
И.П.Назаренко
2. Межведомственному семинару по ЭРД 50 лет
Л.А.Латышев, А.Н.Тимофеев
3. О вкладе кафедры МАИ «Электроракетные двигатели и энергетические установки» в работу Академических чтений по космонавтике
А.П.Белоусов
4. История совместной работы кафедры МАИ «Электроракетные двигатели и энергетические установки» и кафедры МГТУ им. Н.Э.Баумана «Плазменные энергетические установки»
М.К.Марахтанов
5. Опыт сотрудничества кафедр МАИ в области электрохимической энергетики
А.А.Фармаковская
6. О жизни и творчестве С.А.Баканова – выпускника факультета «Двигатели летательных аппаратов»
Е.П.Мышелов
7. Роль исследований Е.Ю.Красильникова в развитии современной гидрогазодинамики

И.П.Назаренко, В.Г.Свиридов

Обсуждение докладов

Заседание 4.2. – 25 января, среда, 14 час.

Там же

8. О научном журнале «Космическая энергетика»
А.И.Никитин, Р.Г.Алексян
9. Корректирующая двигательная установка малого космического аппарата дистанционного зондирования «КАНОПУС-В»
*А.В.Горбунов, В.П.Ходненко,
А.В.Хромов, В.М.Мурашко,
А.И.Корякин, В.С.Жосан,
Г.С.Грихин, В.Н.Галайко,
Н.М.Катасонов*
10. Абляционный импульсный плазменный двигатель с разделённым механизмом ионизации и ускорения рабочего тела
*А.В.Богатый, Г.А.Дьяконов,
И.Л.Нечаев*
11. Моделирование радиационного теплообмена между элементами высокотемпературной солнечной энергоустановки космического назначения
В.В.Леонов
12. Моделирование теплообмена в шаровых тепловыделяющих элементах при кипении теплоносителя
*Ф.В.Пелевин, А.В.Пономарев,
В.В.Лозовецкий*
13. Моделирование рабочего процесса высоковольтного термоэмиссионного диода системы преобразования тока космической энергодвигательной установки
*Е.В.Онуфриева, В.В.Онуфриев,
А.Б.Ивашкин*
14. Анализ АЧХ и ФЧХ системы преобразования тока космической энергодвигательной установки
*Е.В.Онуфриева, В.В.Онуфриев,
А.Б.Ивашкин*
15. Исследование возможности изготовления электродов ИОС ИД методом ионного прошивания
*А.В.Вебер, Е.Н.Казаков, А.И.Могоулкин,
И.В.Никитиных, В.А.Обухов, С.А. Ситников,
М.Е.Смирнова, С.А.Хартов*

Обсуждение докладов

Заседание 4.3. – 26 января, четверг, 10 час.

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

16. История создания и перспективы развития отечественных космических средств с термоэмиссионными ядерными энергетическими установками.

*Е.Г. Лянной, А.П. Ковалев, А.В. Романов,
А.Ю. Павлов, Л.С. Бурылов,
Т.А. Зевелева, А.Ю. Журавлев*

17. К вопросу выбора типа бортовых аккумуляторных батарей для вновь проектируемых космических аппаратов

В.В.Галкин, В.А.Попов

18. Типажный ряд литий-ионных аккумуляторных батарей для средств выведения

*В.М.Алашкин, Ю.Ю.Батраков,
Б.И.Туманов, В.Г.Удальцов*

19. Влияние условий и времени хранения короткозарядных литий-ионных аккумуляторов на их характеристики

*В.М.Алашкин, С.Д.Севрук,
Б.И.Туманов, В.Г.Удальцов*

20. Повышение эксплуатационных характеристик воздушно-алюминиевого химического источника тока с соевым электролитом

*Н.С.Окорокова, А.А.Платонов,
К.В.Пушкин, С.Д.Севрук,
А.А.Фармаковская*

21. Увеличение срока эксплуатации аккумуляторов

В.В.Куриной

Обсуждение докладов

Заседание 4.4. – 26 января, четверг, 14 час.

Там же

22. Образцовые меры электрического сопротивления низких номиналов на средние и большие токи, шунты-эталонны на их основе

А.Ф.Литвин, А.А.Будник

23. Минимизация выходного импеданса системы электропитания космических аппаратов

Д.Ф.Дементьев

24. Этапность создания космической солнечной электростанции.
Г.Г.Райкунов, В.М.Мельников
25. Активная тепловая защита космических летательных аппаратов, выполняющих миссии в атмосфере планет, вблизи солнца и других космических источников тепловой энергии.
*В.А.Керножицкий,
А.В.Кольчев*
26. Исследование и оптимизация характеристик систем управления наведением ИК пучка в системах беспроводной передачи энергии.
В.В.Капранов
27. Экспериментальное исследование эффективности фотоэлектрических преобразователей энергии как приемника монохроматического излучения.
*В.А.Домбровский,
А.П.Смахтин, Р.К.Чуян*
28. Зарядка аккумуляторов при помощи батареи из двух GaAs фотоэлектропреобразователей.
В.В. Савельев
29. Теоретическое и экспериментальное обоснование научно-технических возможностей и изыскание технических решений для создания научной аппаратуры для КЭ «Пеликан» (беспроводная передача энергии).
О.В. Заяц, И.С.Моцак
30. Экспериментальное исследование характеристик инфракрасного канала передачи электрической энергии от космических энергетических установок.
И.С.Моцак
31. Разработка конструкции всенаправленного приёмника ИК монохроматического излучения для системы беспроводной передачи энергии.
А.Е. Разуваев

Обсуждение докладов