

Секция 3

Основоположники аэрокосмического двигателестроения и проблемы теории и конструкций двигателей летательных аппаратов

Руководители секции: академик РАН Б.И.Каторгин
канд. техн. наук В.Ф.Рахманин
доктор техн. наук Д.А.Ягодников
канд. техн. наук И.Г.Суровцев
доктор техн. наук А.Б.Агульник

Заседание 3.1 – 25 января, среда, 10 час.

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 230

1. Исследование характеристик магнитных элементов для диагностики процессов разгара теплонапряженных элементов конструкции ЖРД
Д.А. Ягодников, А.В. Рудинский
2. Моделирование теплообмена в шаровых тепловыделяющих элементах при кипении теплоносителя
*Ф.В. Пелевин, А.В. Пономарев,
В.В. Лозовецкий*
3. Создание пульсирующего гидрореактивного двигателя
*В.И. Богданов,
А.В. Новиков*
4. Расчетно-теоретические и экспериментальные исследования по созданию ракетных двигателей малой тяги на несамовоспламеняющихся двухфазных компонентах топлива
В.Л. Салич
5. Экспериментальные исследования конструкций и прочности лопаток ТНА ЖРД
*Н.Г. Бычков,
А.Р. Лепешкин*
6. Разработка баллона с силовой оболочкой из композиционных материалов
А. Н. Ермаков

Обсуждение докладов

Заседание 3.2 – 25 января, среда, 14 час.

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 230

7. Экспериментальное подтверждение теоретических расчётов и технологических приёмов получения металлических разделителей баков

А. А. Шеронов

8. Разработка и исследование методов подачи малых расходов порошкообразных металлических горючих

*Ю.Н. Власов,
Д.А. Ягодников*

9. Регулятор расхода твердого топлива

А. П. Ширин

10. Анализ проблем применения твердотопливных ускорителей в составе жидкостных ракетносителей

*О.Л. Бутримова,
Ю.А. Лёвушкин*

11. Исследование дроссельной характеристики резонансной системы газодинамического воспламенения генераторов высокоэнтальпийных потоков

*А.В. Воронецкий,
К.Ю. Арефьев*

12. Анализ схемных решений ЖРД на топливе кислород-метан

*И.А.Клепиков,
Е.И. Бардакова,
В.А. Акимов*

13. Наземная отработка ЖРД РД-191

И.Ю.Фатуев, В.С.Судаков

14. Из истории создания и развития экспериментальной базы ОАО «НПО Энергомаш им. академика В.П. Глушко». Многоцелевой стенд № 4 для огневых испытаний двигателей, агрегатов и узлов ЖРД

*В.В.Гаевский,
И.Г.Петров,
Е.И.Пахомов*

Обсуждение докладов