

Секция 15

**Комбинированные силовые установки
для гиперзвуковых и воздушно-космических
летательных аппаратов**

Руководители секции: *докт. техн. наук Ю.Н.Нечаев,*
докт. техн. наук В.А.Скибин,
канд. техн. наук А.Ф.Чевагин,
Ученый секретарь: *докт. техн. наук А.В.Луковников*

Заседание 15.1. – 25 января, среда, 10 час

МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 212

1. Проблемы разработки, создания и практического применения пульсирующих детонационных двигателей – нового типа двигателей для реактивной авиации
Е.Ю.Марчуков, Ю.Н.Нечаев,
А.И.Тарасов
2. Визуализация поля течения в кольцевом и плоском щелевом соплах
В.А.Левин, Н.Е.Афонина, В.Г.Громов,
И.С.Мануйлович, Г.Д.Смехов,
А.Н.Хмелевский, В.В.Марков
3. Пульсирующий ВРД с многополостной камерой сгорания $V = \text{const}$
В.И.Богданов, А.К.Дормидонтов,
К.С.Пьянков, М.Н.Топорков
4. Процессы взаимодействия масс газа в пульсирующих реактивных двигателях
В.И.Богданов, Д.С.Ханталин
5. Комплексный подход к решению проблемы энергоснабжения и тепловой защиты гиперзвуковых летательных аппаратов при их аэродинамическом нагреве
В.А.Керножицкий, А.В.Колычев
6. Численное моделирование сопротивления летательного аппарата с протоком через канал двигателя при сверхзвуковых скоростях
А.Н.Кравцов,
Т.Ю.Мельничук

7. Исследование жаростойкости материалов в сверхзвуковом высоко-температурном потоке

*А.А.Алексеев, В.А.Забайкин,
И.Е.Наумов, А.Н.Прохоров,
П.К.Третьяков*

8. Моделирование условий полета при числе $M=4$ для изучения работы ПВРД

*В.Л.Крайнев, П.К.Третьяков,
А.В.Тупикин*

Обсуждение докладов

Заседание 15.2. – 25 января, среда, 14 час.

Там же

9. Исследование концепций силовых установок нетрадиционных схем для перспективных магистральных самолетов

*А.В.Луковников, О.Д.Селиванов, А.М.Исянов,
П.А.Рябов, А.А.Максимов*

10. Исследование требований к уровню потребных тягово-экономических характеристик СУ перспективных СПС

А.А.Мирзоян

11. Исследование тягово-экономических характеристик интегрального твердотопливного ракетно-прямоточного двигателя

П.С.Сунцов

12. Математическая модель расчета теплофизических свойств синтетических жидких топлив

И.А.Демская, В.В.Разносчиков

13. Эффективность применения электрических технологий в силовых установках перспективных вертолетов

В.С.Захарченко

14. Новые способы форсирования рабочих параметров воздушно-реактивных двигателей

В.Л.Письменный

15. Методы управляемого обрыва лопаток при испытаниях корпусов силовых установок ЛА на непробиваемость

А.Р.Лепешкин, Н.Г.Бычков, П.А.Ваганов

Обсуждение докладов