

## 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:* канд. техн. наук А.В.Луковников

#### Заседание 15.1 – 26 января, четверг, 10 час.

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

1. Особенности формирования технического облика комбинированных силовых установок перспективных одноступенчатых воздушно-космических самолетов  
*Н.П.Дулепов, А.И.Ланишин,  
О.В.Соколова, Е.В.Тюриков*
2. Интеграция физических процессов комбинированных силовых установок гиперзвуковых летательных аппаратов  
*Н.П.Дулепов, М.Р.Колиев,  
Ю.Н.Нечаев, А.Г.Прудников,  
В.В.Северинова, Г.Д.Харчевникова*
3. Формирование оптимального облика силовых установок гиперзвуковых летательных аппаратов на основе междисциплинарного подхода  
*Н.П.Дулепов, А.В.Луковников, Ю.Н.Нечаев*
4. Некоторые особенности параметров регулирования и системы управления расходом топлива высокоскоростного углеводородного ПВРД с дозвуковым и сверхзвуковым горением  
*Г.П.Степанов, Ю.М.Шихман, В.Е.Шлякотин*
5. Особенности компоновок входных устройств летательных аппаратов с прямоточными двигателями  
*Н.В.Гурылева, М.А.Иванькин,  
А.К.Трифонов*
6. Методика формирования требований к топливу и параметрам силовых установок гиперзвуковых летательных аппаратов  
*В.В.Разносчиков*

7. Исследование параметров теплообменников силовых установок гиперзвуковых летательных аппаратов  
*Р.В.Ефремов, В.В.Разносчиков, А.И.Чепанов*
8. Расчетно-теоретические исследования по повышению эффективности криотопливо-воздушных теплообменников  
*Р.В.Ефремов, В.В.Разносчиков, А.И.Чепанов*  
*Обсуждение докладов*

**Заседание 15.2 – 26 января, четверг, 14 час.**

Там же

9. Теоретическое и экспериментальное обоснование принципов работы сверхзвукового пульсирующего детонационного прямооточного двигателя (СПДПД)  
*В.Г.Александров, А.А.Баскаков, Г.К.Ведешкин,  
А.Н.Крайко, С.Ю.Крашенинников, Ф.Г.Марков,  
К.С.Реент, Е.Д.Свердлов*
10. Направления разработки силовых установок высокоскоростных летательных аппаратов  
*М.А.Иванькин, Г.Н.Лаврухин, А.Н.Поликарпов,  
В.П.Старухин, А.Ф.Чевагин*
11. Современные методы пространственного проектирования проточной части газовых турбин  
*В.Д.Венедиктов, М.Я.Иванов, В.Г.Крупа,  
Р.З.Нигматуллин, С.В.Руденко*
12. Метод оптимизации параметров и характеристик авиационных ГТД по вероятностным критериям  
*И.Н.Егоров, Г.В.Кретинин,  
И.А.Лещенко, С.В.Купцов*
13. Саморегулирование воздухозаборников высокоскоростных летательных аппаратов  
*П.Д.Гончарук, М.А.Иванькин, Г.Н.Лаврухин,  
В.Н.Семенов, А.Ф.Чевагин*
14. Комбинированная силовая установка для гиперзвукового летательного аппарата  
*С.А.Бражуненко*
15. Методика выбора конструкции форсунки и показателей качества топлива для камер сгорания прямооточных воздушно-реактивных двигателей  
*В.В.Разносчиков, А.И.Чепанов*  
*Обсуждение докладов*