

Секция 12

Объекты наземной инфраструктуры ракетных комплексов

Руководители секции: *Генеральный конструктор КБОМ
им. В.П.Бармина, д.т.н., проф. И.В.Бармин,
д.т.н., проф. Ю.П.Перфильев*

Ученый секретарь: *д.т.н., проф. В.В.Чугунков*

Заседание 12.1 – 28 января, пятница, 10 час.

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 224

1. Численные исследования нестационарных течений при старте из полузаглубленных пусковых установок
*В.П.Зюзликов, Б.Е.Синильщиков,
М.В.Ракитская, Л.А.Шилов,
Т.Т.Соколова*
2. Численное моделирование газодинамики минометного старта
Е.В.Анненков, В.А.Комочков
3. Экспериментальная отработка газодинамики стартовых комплексов, включая этапы их модернизации и «тиражирования»
*В.А.Хотулев, А.В.Сафронов,
Т.В.Шувалова, Л.А.Шилов,
С.М.Паджеев*
4. Стартовый комплекс для РН «Союз-2» с разгонным блоком «Фрегат» в Гвианском космическом центре
*И.В.Бармин, В.Н.Климов,
А.М.Игнашин, А.В.Горячев*
5. Исследование параметров вибраций стартового сооружения при пусках РКН «Союз»
М.В.Веселов, Н.М.Попов
6. Об особенностях задачи движения ракеты на начальном участке старта при несимметричных фиксирующих связях
*В.С.Абакумов, Д.К.Драгун,
А.В.Жарков, А.И.Забегав*
7. Исследование чувствительности позиционирующих устройств систем амортизации пусковых установок к технологическим разбросам

*А.В.Жарков, А.И.Забегаяев,
В.Н.Нефедов*

8. Обеспечение безопасности при разработке наземного оборудования для реализации коммерческих заказов

*О.Е.Денисов,
В.П.Макаренко,
В.В.Максимьяк*

9. Методический подход к продлению назначенных показателей ресурса (срока службы) объектов наземной космической инфраструктуры

*Н.И.Требухин,
Н.А.Морозов,
В.Н.Решилов*

10. Проблемы обеспечения повышенной чистоты подобтекательного пространства ракеты-носителя при подготовке на техническом комплексе

*В.И.Трушляков,
Г.М.Мураховский*

Обсуждение докладов

Заседание 12.2 – 28 января, пятница, 14 час.

Там же

11. Расчет оптимальной конфигурации устройства для дегазации компонентов жидкого ракетного топлива с учетом вязкости жидкости

С.В.Кобызев

12. Аналитическое моделирование процессов подготовки ракет космического назначения в технических комплексах

*Г.П.Бирюков,
В.П.Гришкин,
В.Н.Мельничук*

13. Компьютерная обучающая система по наземному технологическому оборудованию

*В.А.Абашин,
Д.А.Паршин,
В.С.Шарапов*

14. Проблемы эксплуатации наземного технологического оборудования разгонного блока «Бриз-М» на этапе летных испытаний

С.М.Максимов, О.П.Матвеева

15. Контроль степени циклической поврежденности технологического оборудования РК

В.В.Бабков, А.С.Решенкин

16. Исследование тепловых деформаций конструкций стартового комплекса при пуске ракеты

В.В.Ломакин, А.В.Языков

17. Автоматизированная оценка погрешностей расчета температурного режима объектов ракетно-космической техники при планировании и идентификации результатов тепловых испытаний

В.А.Игрицкий

Обсуждение докладов

Стендовые доклады (8.00-10.00)

18. Программный комплекс для имитационного моделирования процессов функционирования подвижных пусковых установок

В.П.Зюзликов, Ю.А.Круглов,

Б.Е.Синильщиков,

В.Б.Синильщиков

19. Автоматизированная методика прогнозирования срока службы ракетно-космических комплексов

Г.А.Блатиков, Ю.Ф.Кукушкин,

А.В.Торпачев

20. Основные направления обеспечения безопасности функционирования стартовых комплексов с позиций системных исследований

Ю.М.Зброжек, В.И.Смирнов,

А.В.Торпачев

21. Анализ влияния топливных характеристик ракет космического назначения на параметры наземного оборудования

В.Н.Кобелев, А.А.Поляков

22. Проблемы исследований гидродинамики подводных аппаратов и подводного старта

А.Д.Жаботинский, Ю.П.Кабанов

23. Коррекция стартовых возмущений с помощью насадков тангенциального вдува

Г.К.Каретников

24. Оптимизация кинематических характеристик независимой подвески многоосного автомобиля

- А.В.Панфилов, С.Г.Володин*
25. Оптимальное управление колебаниями автотранспортных средств ракетных комплексов
В.В.Дерюшев, А.И.Костоглотов
26. Определение динамических параметров катапульты с пневмоаккумулятором
*М.С.Логинов, С.П.Масленников,
А.М.Мурзин, Н.Ф.Кривошапов*
27. Расчет параметров движения катапультируемых объектов
*В.А.Наумов, В.В.Ломакин,
Д.А.Ульянчиков*
28. Анализ применения паротурбинных преобразователей тепловой энергии для создания интегрированных систем энергоснабжения и тепловой стабилизации объектов наземной инфраструктуры
В.В.Коваленко, В.В.Чугунков
29. Анализ средств защиты металлоконструкций наземного оборудования от коррозии
В.Э.Жумай, А.В.Дерюшева
30. Определение оптимального положения точек закрепления пневмоамортизаторов к платформе амортизируемого объекта
Г.С.Аверьянов, Н.В.Лазариди
31. Обеспечение и организация работ по заправке космических аппаратов иностранных заказчиков
Н.А.Морозов, С.А.Капитонов
32. О возможности оснащения современными средствами дозирования наземных заправочных систем
В.С.Белых, С.Г.Кудрявцев, А.И.Мордухаев
33. Эксплуатационные аспекты применения дозирующей установки с вихревыми преобразователями
А.В.Хортов, А.С.Ситников, И.В.Малков
34. Пути совершенствования оборудования обеспечения заправки ракеты-носителя
*Н.А.Володин, А.А.Ковальский,
С.А.Тимаков, Д.А.Смирнов*
35. Физическое моделирование воздействия струй ракетных двигателей на элементы комплекса
*В.Н.Бельков, А.Г.Карпеченко,
Р.В.Келекеев, В.Л.Ланищев*

36. Параметрические исследования влияния элементов конструкции верхней части ШПУ на тепловые и газодинамические условия старта ракеты

*Ю.Е.Гаврилова, А.И.Забегаяев,
Л.В.Каменский, А.С.Намятов,
В.А.Хотулев, Т.В.Шувалова*

Обсуждение докладов