

Секция 12

Объекты наземной инфраструктуры ракетных комплексов

*Руководители секции: Генеральный конструктор ФГУП «ЦЭНКИ»
член-корр. РАН И.В. Бармин,
академик РАКЦ, д.т.н., проф. Д.К. Драгун
Ученый секретарь: д.т.н., проф. В.В. Чугунков*

Заседание 12.1 – 25 января, среда, 10 час.
МГТУ им. Н.Э. Баумана, УЛ корпус, ауд. 224

1. Газодинамические схемы старта КРК космодрома «Восточный»
*А.В. Сафронов, В.А. Хотулев,
Б.Г. Белошенко, Т.В. Шувалова,
Л.Б. Бут, Т.О. Абдурашидов,
В.И. Хлыбов*
2. Физические особенности влияния подачи воды на акустику старта ракет и обоснование системы водоподдачи для КРК космодрома «Восточный»
*Л.Б. Бут, Т.О. Абдурашидов,
А.В. Сафронов, В.А. Хотулев,
Б.Г. Белошенко, Т.В. Шувалова*
3. Расчет режимов работы и профилей сопел для комплекса установок по отработке газодинамики старта ракет
*А.В. Сафронов, А.В. Кузнецов,
В.А. Вотяков, К.В. Ганзюк,
Б.А. Ремень*
4. Автоколебания при взаимодействии многоблочных струй двигательной установки ракет со стартовым сооружением
*Меркулов Е.С., Хлыбов В.И.,
Сафронов А.В.*
5. Система управления эксплуатацией возвращаемых ракетных блоков многоразовой ракеты космического назначения при межполетном обслуживании
А.И. Серикова

6. Создание многофункционального стенда динамических испытаний
А.Г. Варочко, А.И. Забегаев
7. Моделирование весовой нагрузки при динамических испытаниях систем амортизации
А.Г. Варочко, А.И. Забегаев
8. Модификация транспортного средства для перевозки длинномерных грузов большой массы
П.П. Мишин
9. Системы наземного оборудования, отводимые от борта РКН при пуске
А.В. Патай
- Обсуждение докладов*

Заседание 12.2 – 25 января, среда, 14 час.

Там же

10. Обеспечение прочности элементов несущих конструкций агрегатов стартовой системы для перспективных РКН семейства «Союз»
*В.А. Зверев, В.А. Игрицкий, В.В. Ломакин,
А.В. Ульяновков, А.В. Языков*
11. Активная магнитоэластичная система виброизоляции
*С.В. Рулев, А.С. Рулев, Р.Б. Борисов,
А.Н. Сова, В.В. Солдатов*
12. Активное демпфирование колебаний на базе пневмоустройств
*Г.С. Аверьянов, Р.Н. Хамитов,
В.Н. Бельков, А.А. Перчун*
13. Проблемные вопросы формирования методологии построения технологического оборудования ракетных комплексов стратегического назначения
И.А. Сальников, М.М. Шепилов
14. Анализ вариантов обеспечения температурно-влажностного режима шахтных пусковых установок
А.А. Сошников, В.В. Чугунков
15. Анализ причин возникновения явления «ролловер» в системах хранения сжиженного природного газа
Н.С. Королев

16. Моделирование температурного режима ракетного топлива при заправке баков ракеты-носителя

А.В. Золин, В.В. Чугунков

17. Вопросы организации охлаждения углеводородного ракетного горючего в теплообменных аппаратах с применением жидкого азота

Р.А. Гончаров, В.В. Чугунков

18. Моделирование массообменных процессов при обезвоживании углеводородного ракетного горючего барботированием азотом

С.В. Кобызев

Обсуждение докладов

Стендовые доклады (8.30-10.00)

19. Опыт расчётного анализа прочности и жесткости мобильной башни обслуживания для РКН тяжёлого класса

Р.Р. Туйбаев, А.О. Цакун, А.В. Языков

20. Методика выбора параметров систем амортизации с дискретной коммутацией частей пневмоэлементов

Н.Н. Рассказова

21. О проектировании силовых приводов автоматических установок с использованием различных пакетов

А.М. Мурзин, М.С. Логинов, А.В. Панфилов

22. О выборе системы крепления моделей транспортных средств на беговых стендах

А.В. Панфилов, А.М. Мурзин

23. Особенности энергоаудита комплектов аппаратурного отсека

А.С. Шевченко, С.В. Рулев, А.А. Немков

24. Выбор показателя и критерия эффективности комплектов аппаратурного отсека при энергоаудите

А.С. Шевченко, С.В. Рулев, И.А. Рябцев

25. Математическая постановка задачи при энергоаудите комплектов аппаратурного отсека

А.С. Шевченко, С.В. Рулев, А.Б. Созыкин

26. Определение оптимальной формы рабочей камеры вихревой трубы

В.И. Кузнецов, Е.А. Черевко, И.С. Вавилов

27. Исследование блочных струй, взаимодействующих друг с другом

В.П. Зюзликов, Б.Е. Синильщиков,

В.Б. Синильщиков, А.Ю. Яковлев