

Секция 12

Объекты наземной инфраструктуры ракетных комплексов

Руководители секции: *Генеральный конструктор ФГУП ЦЭНКИ
член-корр. РАН И.В. Бармин,
д.т.н., проф. В.И. Смирнов*

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

Заседание 12.1. – 26 января, среда, 10 час.

МГТУ им. Н.Э. Баумана, УЛ корпус, ауд. 224

1. Разработка предложений по параметрам газодинамических схем стартовых сооружений и прогнозирование газодинамических, ударно-волновых, акустических и тепловых нагрузок на РКН и ПУ для перспективных ракетно-стартовых комплексов

*Б.Г. Белошенко, А.В. Сафронов, В.А. Хотулев,
С.Н. Шипилов, Т.В. Шувалова,
М.В. Веселов*

2. Обобщение опыта наземной отработки газодинамики старта РКН «Ангара» для выбора стартовых сооружений РКН космодрома «Восточный»

*Т.О. Абдурашидов, Б.Г. Белошенко, Л.Б. Бут, Р.Ю. Гусев,
А.В. Сафронов, В.С. Смирнова, Т.Т. Соколова,
С.Н. Фатеев, В.А. Хотулев,
Т.В. Шувалова*

3. Исследование струйных течений над стартовым сооружением при старте РКН

*В.П. Зюзликов, Б.Е. Синильщиков, В.Б. Синильщиков,
М.В. Ракитская, О.В. Андреев*

4. Вопросы использования комплекса «Морской старт» для запусков пилотируемых кораблей»

Исаев А.А.

5. Сравнительный анализ транспортно-установочных агрегатов для перспективного стартового комплекса

С.И. Винцаревич, Ю.Ф. Кукушкин

6. Методы оценки технического состояния и прогнозирования оборудования наземной инфраструктуры ракетно-космических комплексов в процессе эксплуатации

В.И. Лазарев

7. Очистка промстоков от вредных компонентов жидких ракетных топлив

В.В. Буренин, С.Ю. Беляева

8. Анализ технического совершенства систем холодоснабжения стационарных пунктов боевого управления и связи ракетных комплексов

А.Н. Сова, Р.Б. Борисов, М.А. Дорохин, С.Ю. Беляева,

В.В. Стародворцев, Н.А. Горохова

Обсуждение докладов

Заседание 12.2. – 26 января, среда, 14 час.

Там же

9. Основные перспективные научно-технические направления, способы и средства отвода тепла от комплексов аппаратуры и оборудования в периоды повышенных тепловых нагрузок

А.Н. Сова, Р.Б. Борисов, М.А. Дорохин, С.Ю. Беляева,

В.В. Стародворцев, Н.А. Горохова

10. Разработка методики выбора структуры и параметров магнитожидкостной системы отвода и преобразования тепла от дизель-генераторов пунктов боевого управления и связи

А.Н. Сова, Р.Б. Борисов, М.А. Дорохин, С.Ю. Беляева,

В.В. Стародворцев, Н.А. Горохова

11. Разработка методики выбора состава и параметров кавитационного контура охлаждения конденсаторов холодильных машин систем холодоснабжения пунктов боевого управления и связи

А.Н. Сова, Р.Б. Борисов, М.А. Дорохин,

С.Ю. Беляева, В.В. Стародворцев, Н.А. Горохова

12. Разработка математической модели коэффициента теплоотдачи от нагретой поверхности к магнитной жидкости в парогенераторе комбинированной силовой установки

А.Н. Сова, Р.Б. Борисов, М.А. Дорохин

13. Бесперебойное воздуходообеспечение автономных дизель-электрических станций с использованием выхлопных газов

А.Н. Сова, Р.Б. Борисов, М.А. Дорохин, А.И. Лавренов

14. Результаты моделирования тепловых режимов системы термостатирования корабельного транспортного контейнера в экстремальных климатических условиях

С.М. Дудин, И.С. Новожилов

15. Анализ характеристик управления агрегатом осушки, подогрева и охлаждения воздуха при обслуживании шахтной пусковой установки

А.А. Сошников
16. Устройство демпфирования колебаний амортизируемого объекта на базе асинхронной машины

Р.Н. Хамитов, Г.С. Аверьянов
17. К вопросу повышения уровня безопасности объектов инфраструктуры ракетных комплексов

И.И. Кладовой

Обсуждение докладов

Стендовые доклады (8.30-10.00)

18. О разработке программного обеспечения расчета быстродействующих силовых приводов различного назначения

А.М. Мурзин, М.С. Логинов

19. О математическом моделировании сложных динамических систем

А.В. Панфилов

20. Исследование поперечной устойчивости многоосной транспортной машины

Н.Ф. Кривошапов

21. Пневматическая система поддрессоривания многоцелевых гусеничных машин с магнитоэластичным демпфированием

Г.С. Аверьянов, В.Н. Бельков, А.Б. Корчагин, Р.Н. Хамитов

22. Термодинамические процессы в двухцилиндровом пневмодвигателе с активным управлением газораспределения

Г.С. Аверьянов, В.Н. Бельков, Д.Ф. Зелов, А.В. Щербинкин

23. Оптимизация системы заправки жидким кислородом на стартовом комплексе наземного базирования

Ю.Р. Татарникова, В.С. Шарпов

24. Создание базы знаний для проектирования, обеспечения количества ракетно-космических комплексов и разработки рациональной технологии их эксплуатации

А.В. Торпачев

25. Анализ способов пуска асинхронных двигателей

Е.С. Иванина

26. Анализ технологий и режимов охлаждения углеводородного горючего перед заправкой в топливные баки ракет космического назначения

А.Г. Зеленова, В.В. Чугунков

Обсуждение докладов