

## 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 1 февраля, четверг, 10 час.**

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

1. Применение и совершенствование в современных стартовых комплексах научно-технических решений, внедренных при старте ракет Главного конструктора С.П.Королева  
*Б.Г.Белошенко, В.А.Хотулев*
2. Анализ вариантов применимости космической техники для осуществления межпланетных программ  
*В.Н.Кобелев, А.А.Поляков*
3. Анализ методических подходов к испытаниям оборудования изделий ракетно-космической техники  
*Д.К.Драгун, А.И.Забегаяев,  
Д.К.Монахов*
4. Оценка аварийных рисков и уровней безопасности функционирования технологических систем стартового комплекса  
*В.Л.Каджаев, М.В.Веселов, С.Б.Никифоров*
5. Методика и результаты расчета несущих конструкций пусковой установки для ракет-носителей семейства «Союз» на космодроме Куру  
*В.С. Абакумов, М.В. Веселов, В.А. Зверев,  
В.В. Ломакин, А.П. Усачев, Г.П. Фофанов*
6. Анализ и пути совершенствования методов дозирования компонентов топлива при заправке ракет-носителей и космических аппаратов  
*Д.А. Тылык, Г.М. Иваницкий*
7. Расчет и выбор проектных параметров системы пожаротушения на стартовом комплексе космической ракеты-носителя  
*В.И.Перлик, А.П.Кремена*

8. Исследование порога срабатывания системы амортизации изделия при воздействии качки  
*И.Ю.Димитриева, А.И.Забегаяев, В.В.Захаров,  
Д.Н.Клюквин, В.И.Нефедов*
9. Моделирование работы гидравлического демпфера при отбросе кабель-заправочной мачты  
*Ю.В.Бескин, С.Н.Дмитриев,  
О.Н.Тушев, Г.А.Щеглов*
- Обсуждение докладов*

**Заседание 12.2 – 1 февраля, четверг, 14 час.**

Там же

10. Моделирование процессов в клапанных парах изделий пневмоавтоматики  
*Ю.М. Тимофеев, А.Е. Филин,  
В.П. Артемов, Е.М. Халатов*
11. Применение автоматизированных систем при исследовании переходных процессов в силовой пневмоавтоматике  
*М.В. Колобанова, М.В. Опарин*
12. Разработка алгоритма проектирования систем пневмоиспытаний ракетно-космических комплексов  
*В.Н. Мельничук, В.С. Шарпов,  
А.В. Торпачев, Г.П. Бирюков*
13. Разработка системы расчета ветровых нагрузок на конструкции ракетно-космических комплексов  
*В.А. Абашин, Д.А. Паршин*
14. Учет теплового воздействия газовой струи при расчете прочности ферменных конструкций стартовых комплексов  
*В.С. Абакумов, В.А. Игрицкий, В.В. Ломакин,  
В.В. Чугунков, А.В. Языков*
15. Эффективность применения средств неразрушающего контроля и диагностики для оценки состояния ракетно-космической техники  
*В.А. Захаров, А.С. Решенкин*
16. Инженерная оценка влияния теплоаккумулирующей способности массива, окружающего специальное шахтное спецсооружение, на температурный режим в сооружении  
*В.В. Дерюшев, О.А. Губеладзе,  
Д.М. Матяшов*

17. Пути повышения эффективности защиты фортификационных сооружений от сейсмозодействий

*Г.С. Аверьянов, А.В. Зубарев,  
Р.Н. Хамитов*

*Обсуждение докладов*

**Стендовые доклады (8.30 – 10.00)**

18. Методика расчета ферменных конструкций агрегатов стартового комплекса на действие газодинамической нагрузки

*В.В. Ломакин, А.В. Ульяенков*

19. Разработка виброзащитных систем насосных агрегатов с применением пневматических упругих элементов

*Г.С. Аверьянов, А.В. Зубарев,  
М.А. Радченко*

20. Способ и устройство для осуществления активного управления упругодемпфирующими характеристиками колебательной системы

*Г. С. Аверьянов, А.В. Зубарев,  
Р.Н. Хамитов*

21. Теоретико-вероятностные методы оценки показателей прочности конструкций путём анализа распределений времени между актами акустической эмиссии и их числа

*А.В. Попов, И.В. Косенков*

22. Оценка влияния шумов на результаты акустико-эмиссионного контроля с использованием метода инвариантов

*А.В. Попов, И.В. Косенков*

23. Применение обобщающих аналитических соотношений для акустико-эмиссионного контроля методом инвариантов

*А.В. Попов, И.В. Косенков*

24. Об одном способе амортизации космических аппаратов, осуществляемом путём дискретной коммутацией частей связей

*Б. А. Калашиников*

25. Определение напряженно-деформированного состояния в резино-металлических элементах стартовых комплексов

*А.А. Кожушко*

26. Моделирование систем преобразования тепловой энергии с целью определения их эффективности и особенностей функционирования

*В.В. Коваленко,  
А.В. Царев,  
В.В. Чугунков*

27. Анализ совместной работы металлгидридного преобразователя тепловой энергии и источников тепловой мощности наземных автономных объектов  
*О.П. Матвеева*
28. Методика построения учебно-тренировочных средств с автоматической адаптацией параметров подготовки  
*А.Н. Михалин, С.П. Коробков,  
А.С. Решенкин,  
И.А. Сосновский*
29. Принципы взаимодействия программных модулей автоматизированной системы обеспечения качества стартовых комплексов  
*Г.А. Блатиков,  
А.В. Торпачев*
30. Оптимизация параметров системы технического обслуживания оборудования стартовых комплексов  
*Г.П. Бирюков, Э.Б. Таирова,  
В.А. Зиновьев*
31. Исследование резонансного режима вертикальных жестких роторов электронасосных агрегатов с учетом радиальной анизотропии шарикоподшипниковых опор  
*А.Э. Султанов*
32. Разработка практических рекомендаций по проведению технической оценки состояния космического аппарата после нерегламентированных воздействий  
*О.А. Губеладзе, Р.А. Гончаров*
33. Расчётное определение параметров кольцевого резинометаллического амортизатора пускового стола стартовых установок  
*О.Ю. Маленьких,  
А.Д. Жаботинский*
34. К вопросу получения рациональных конструкций катапультных устройств  
*М.С. Логинов, С.П. Масленников,  
А.М. Мурзин*
35. Использование метода функциональной коррекции в электронных системах обработки данных  
*А.И. Долгов, Е.В. Ванюлин*

*Обсуждение докладов*