

Секция 18 им. Г.Н. Бабакина

**Автоматические космические аппараты для планетных
и астрофизических исследований.**

Проектирование, конструкция, испытания и расчет

Руководители секции: *Первый заместитель генерального кон-
структора и генерального директора, руко-
водитель ОКБ НПО им. С.А.Лавочкина,
д.т.н., профессор К.М.Пичхадзе
Заместитель руководителя ОКБ НПО им.
С.А.Лавочкина, к.т.н. А.А.Мошнеев
Заместитель руководителя ОКБ НПО им.
С.А.Лавочкина, д.т.н., профессор В.В.Ефанов*

Ученый секретарь: *к.т.н. К.А. Занин*

Заседание 18.1 – 29 января, пятница, 10 час.
НПО им. С.А.Лавочкина, конференц-зал, корпус 65

1. Научные задачи и проектный облик автоматического космического аппарата «Венера-Д»
*Г.М.Полищук, Л.М.Зеленый, Э.М.Галимов,
М.Я.Маров, А.Т.Базилевский, Г.Г.Райкунов, К.М.Пичхадзе,
О.И.Кораблев, Л.В.Засова, М.Б.Мартынов,
А.В.Лукьянчиков, А.В.Симонов, Г.Р.Успенский,
К.С.Ёлкин, В.В.Ворон, М.Г.Лохматова, В.А.Воронцов*
2. Исследование атмосферы и поверхности планеты Венера с помощью планирующего зонда - «Ветролета»
К.М.Пичхадзе, В.А.Воронцов
3. Миссия посещения малых тел солнечной системы и реализация по-
лета КА вблизи них
*И.В.Ломакин, М.Б.Мартынов,
В.Г.Поль, А.В.Симонов*
4. Научно-служебный комплекс внедряемого зонда проекта «Луна-
Глоб»
*А.А.Верлан, П.А.Вятлев, В.П.Долгополов,
Л.И.Москалева, В.К.Сысоев*
5. Анализ современного уровня развития технологии спускаемых аппара-
тов надувной конструкции в России и за рубежом
О.А.Рогатовский, С.Н.Устинов, В.С.Финченко

6. Базовые космические служебные модули для перспективного венерианского космического аппарата
Л.В.Вернигора
7. Оценка рисков наземного оборудования, используемого при подготовке РБ «Фрегат» в Гвианском космическом центре
В.Г.Павлова, А.Ю.Колобов
8. Предварительная оценка надежности КА «Луна-Глоб»
А.Ю.Колобов, В.Г.Павлова
9. Проект системы терморегулирования космического солнечного телескопа
А.И.Абросимов, В.К.Сысоев, С.Н.Устинов, В.С.Финченко
10. Численное исследование пространства технологических параметров вытяжки стеклоленты для элементов термооптических покрытий космических аппаратов
В.К. Сысоев, А.А. Верлан
11. Козырёк-бленда пассивной криогенной системы охлаждения детектора для геостационарного спутника.
А.И. Абросимов, А.А. Верлан, В.К.Сысоев
12. "Якорение" самоходного шасси Лунохода-1 (История неожиданных испытаний)
Ю.А.Хаханов
13. Пылеочиститель для солнечной батареи Лунохода-1 (Неизвестное об известном проекте)
Ю.А.Хаханов
14. Учет конструктивных особенностей двигательной установки КА «Электро-Л» при расчете параметров коррекции орбиты
А.Е. Евграфов, Т.А. Ермакова, А.Е. Назаров
15. Организация информационного взаимодействия в части баллистического и навигационного обеспечения для космического аппарата «Электро-Л»
К.А. Говоров
16. О возмущающем воздействии солнечного излучения на КА «Спектр-РГ» вблизи точки либрации
С.И. Шматов
17. Стратегия гарантирующего управления спуском КА и вводом в действие исследовательских зондов в условиях неопределенности параметров атмосфер исследуемых планет
*В.В.Мальшев, В.Е.Усачов,
П.В.Меркулов*

18. Математическая динамическая и вероятностная модели посадки космических аппаратов для задач проектирования посадочных устройств
С.П.Буслаев
19. Математическая модель движения "ноги" (пяты, опоры) посадочного аппарата (посадочного устройства) по поверхности кратера планеты
Л.В. Петросян, А.М. Мнацаканов
20. Оценка возможности использования системы компьютерной математики MATLAB при проведении расчета траектории и динамики спускаемого аппарата в атмосфере планеты
В.А. Дерюгин, Б.А. Острешко
21. Расчет отклонений перепадов давления и расходов рабочей среды в ветвях ПГЦ двигательной установки при вариациях функции наддува
В.П.Аристов, П.П.Телепнев, В.Ю.Ермаков
22. Направление совершенствования методики контроля уровня загрязнения поверхности космического аппарата и его систем
Е.Б. Паришина, А.Ф.Клишин
23. Учет реальных характеристик поверхностей элементов конструкции КА при определении теплового излучения
Б.Ю. Яценко
24. Влияние собственной внешней атмосферы на работоспособность космического аппарата
А.Ф. Клишин
25. Регистрация распределения метеорно-техногенных тел в области функционирования космического аппарата
А.Ф. Клишин
26. Совершенствование телеметрических систем на основе рекомендаций Комитета CCSDS.
А.В.Кантор, А.В.Невзоров, А.Е.Шириаков О.С.Шмонов
27. Способ и устройство поддержания и контроля избыточного давления (ПКИД) термостатирующего воздуха в КГЧ и ТЗА при транспортировках на ТК
Г.Я.Коляскин
28. Устройство для фиксации воздухопроводов системы термостатирования на люках СОТР ПхО разгонного блока «Фрегат»
Г.Я.Коляскин
- Обсуждение докладов*