

Секция 11

Научно-технические технологии в ракетно-космической технике

Руководители секции: доктор техн. наук А.А.Медведев
доктор техн. наук Б.В.Бодин
кандидат техн. наук С.Е.Пугаченко
кандидат техн. наук В.Д.Костюков

Ученые секретари: магистр техн. и технол. Д.А.Шканов

Заседание 11.1. – 28 января, пятница, 10 час.

Малый зал ДК имени С.П. Горбунова

1. УИКС как инструмент для подготовки квалифицированных кадров и проведения исследований в ракетостроении
*Ю.О.Бахвалов, С.Е.Пугаченко, А.А. Лангуев, А.А. Горбань,
В.Н. Зимин, В.Е. Мешковский, И.Н. Сироткина*
2. Миссия государственного космического научно-производственного центра имени М.В. Хруничева
В.Д. Костюков, А.И. Островерх, В.Н. Сычев, А.В. Цырков
3. Отработка на технологичность изделий РКТ
*В.Д. Костюков, М.С. Ромашин, А.И. Селиверстов,
В.Н. Сычев, А.В. Цырков*
4. Проектирование и программирование технологических процессов механической обработки деталей сборочных единиц изделий ракетно-космической техники
А.В. Воронков, В.Д. Костюков, А.В. Хохлов, А.В. Цырков
5. Проектирование технологической подготовки производства для механической обработки
*В.Д. Костюков, А.И. Островерх, А.И. Селиверстов,
А.В. Хохлов, А.В. Цырков*
6. Решение общих вопросов технологической подготовки производства для механической обработки
*В.Д. Костюков, А.И. Островерх, А.И. Селиверстов,
А.В. Хохлов, А.В. Цырков*
7. Технологическое обеспечение производства РКТ
*И.А. Гурина, В.Д. Костюков, А.И. Островерх, А.И. Селиверстов,
В.Н. Сычев, А.В. Цырков*

8. Технологическая подготовка производства
В.Д. Костюков, А.И. Селиверстов, В.Н. Сычев, А.В. Цырков
9. Актуальные вопросы квалитметрии элементов космических систем
Л.Г. Азаренко
10. Состояние разработки и перспектива дальнейшего совершенствования мобильного пункта мониторинга
Ю.Г. Пичурин, С.Б. Прямухин, К.В. Морозов
11. Использование АСМ НТ-206 в обеспечение работ по программе
Союзного государства «Нанотехнология-СГ»
А.Н. Дубовой, В.А. Кулаков, С.А. Носов
12. Основные результаты выполнения программы «Нанотехнология-СГ»
на период 2010 года
*В.А. Меньшиков, С.В. Пушкарский, А.Н. Дубовой,
В.А. Кулаков, М.К. Зайцева, Р.К. Контюков,
С.А. Носов, И.В. Панченков, С.Н. Роганова*
13. К вопросу создания «одноступенчатой» ракеты космического назначения легкого класса
В.Н. Блинов, Н.Н. Иванов, Э.Г. Микула, Р.М. Хусаинов
14. Базовые элементы и технологии функционирования экспериментального распределенного банка данных
Т.А. Арефьева, А.Н. Черный
15. Разработка и внедрение роботизированного процесса изготовления форм по выплавляемым моделям для отливок ракетно-космической техники
В.А. Дубровский, И.А. Арбузов, В.А. Переславцев, Т.Н. Аитова
16. Проектирование и расчет параметров пневмогидросистем охлаждения пускового стола и хвостовой части РКН
В.П. Артемов, Е.М. Халатов, Р.А. Петров
17. Новые технологические процессы гидроформования в КБ «Арматура»
А.В. Волгин
18. Автоматизированный расчет маловитковых пружин
А.В. Поддерёгин, Ю.Л. Арзуманов
19. Расчет основных характеристик пневматических тормозных устройств механизмов стыковки и отвода коммуникаций
И.Ю. Сорванова, Е.М. Халатов

20. Подход к прогнозированию остаточного ресурса электропневмоклапанов

Ю.М. Тимофеев, Ю.Л. Арзуманов

Обсуждение докладов

Заседание 11.2. – 28 января, пятница, 14 час.

Малый зал ДК имени С.П. Горбунова

21. Технология теплозащиты с применением материала «Теплос-Топ»
Р.А. Чёлышев
22. Исследование технологии гидроформования полых деталей из трубных заготовок с применением программы QFORM 3D
В.М. Черногубов
23. Опыт эксплуатации системы заправки ксеноном и пути её совершенствования
С.В. Шеманаев
24. Формирование крупных моделей при организации безопасного документооборота в корпоративной среде
А.А. Криштоп
25. Повышение эффективности энергосистем КА в широком диапазоне размерностей на базе бескаркасных центробежных солнечных батарей
Г.Г. Райкунов, В.М. Мельников
26. Применение клеевой токопроводящей композиции для создания клеевых несущих конструкций приемо-передающей аппаратуры
В.В. Аносов
27. Программируемый коммутатор сигналов для испытаний систем автоматического управления газотурбинных двигателей
Д.А. Пенкин, А.В. Печаткин
28. Выбор параметров внутрицехового планирования и электронный учет в опытном производстве
Л.С. Точилов, Ж.А. Барабаш, А.В. Молчанский
29. Герконовые исполнительные механизмы для космических летательных аппаратов
А.С. Кочетов
30. Особенности применения квантовой криптографии при проектировании изделий ракетно-космической техники
Л.С. Раткин

31. Использование квантовой стеганографии в квантовых компьютерах для изготовления наукоемкой продукции для ракетно-космической отрасли
Л.С. Раткин
32. Система мониторинга воздействия ионизирующих излучений космического пространства на радиоэлектронную аппаратуру космических аппаратов
В.С. Анашин, П.А. Добровольский, Ю.В. Зверев, И.О. Ишутин, А.Е. Назаров, Г.А. Протопопов
33. Отраслевая информационно-справочная система по стойкости электронно-компонентной базы к ионизирующему излучению космического пространства
В.С. Анашин, И.О. Ишутин
34. Метановый ЖРД для многоразовой ракетно-космической системы
А.Ф. Ефимочкин, В.С. Рачук, А.В. Шостак
35. Газоструйные излучатели для интенсификации процессов смесеобразования и внутрикамерного горения в источниках высокотемпературных газовых струй на базе РДМТ
А.Г. Гусева, И.Н. Лебедев, Л.В. Шевелева
36. Моделирование процессов приводнения элементов ракеты-носителя
М.А.Петровичев, А.М.Петровичев
37. Городской мобильный авиационный тепловизионный комплекс для мониторинга потерь тепловой энергии на базе БЛА
А.Т.Кизимов, Д.А.Летунов, А.В.Печаткин
38. Облик КА ДЗЗ мини-класса, создаваемых для функционирования в составе МАКС ДЗЗ
Л.Н.Тарарин, Г.В.Савосин, А.С.Свиридов
39. Запуск маломассогабаритного космического аппарата в виде попутной полезной нагрузки
А.И.Шулепов, С.В.Андреев
40. Разработка проблемно-ориентированной системы автоматизированного проектирования космических аппаратов наблюдения
А.С.Кучеров
41. Наукоемкие технологии. Комплексование испытаний изделий ракетно-космической техники
Л.С. Медушевский, Г.И. Рогачев, Ю.А. Соколов

Обсуждение докладов