

Секция 11

Наукоёмкие 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

Ученый секретарь: магистр техн. и технол. Д.А.Шканов

Заседание 11.1 – 29 января, пятница, 10 час., Малый зал ДК имени С.П. Горбунова

1. Прогнозирование влияния новых конструктивно-технологических решений (КТР) на основные характеристики пилотируемых космических комплексов
*Ю.О.Бахвалов, С.Е.Пугаченко, В.Д.Денисов,
И.А.Соболев, Р.Г.Киреев*
2. Автоматизация отдела механической обработки
*В.Д. Костюков, А.И. Островерх,
В.Н. Сычев, В.А. Мазилкин*
3. Центр прогнозирования рисков
А.А. Островерх
4. Организационное моделирование сборочных процессов
А.В. Цырков, А.А. Царев, А.А. Аниконов
5. Модель анализа конкурентоспособности персонала предприятия
А.В. Антошкин, М.А. Мокеев
6. Опыт создания и перспективы развития автоматизированной системы управления предприятием и ИПИ-технологий на Воронежском механическом заводе
А.В. Гребеничиков, В.Н. Сухоруков
7. Применение PDM систем в ракетно-космической промышленности
Д.А. Шканов
8. Процессный подход в анализе деятельности предприятия
К.Н. Болдырева, В.Д. Костюков, В.Н. Сычев

9. Разработка комплексной информационной модели заправочно-слив-ного клапана
Е.В. Жигаев
10. Обеспечение приема данных с перспективных КА в новых цифровых форматах
А.А. Козлов
11. Информация и ее хранение на магнитно-ленточных устройствах
Д.В. Михин
12. Системы инженерного анализа и расчетов (CAE-системы)
А.Е. Самашов
13. Функциональные особенности СУБД ЛИНТЕР для использования в системах управления в режиме реального времени
А. Баранов
14. Пневмовакуумное оборудование для проведения испытаний на герметичность и перспективы его развития
С.Е. Абрамин
15. Техничко-экономическое обоснование и опыт внедрения высокопроизводительного инструмента на станках с ЧПУ
Е.Н. Володин, Т.В. Рассолов
16. Использование неметаллических материалов в конструкциях изделий пневмоавтоматики стартовых комплексов
А.С. Гончаренко, А.А. Толоконников
17. Исследование свойств и применение покрытий на основе фторсодержащих поверхностно-активных веществ
Т.В. Рассолов, А.В. Волгин, Л.В. Дербенёв, Р.А. Чёлышев, Е.В. Изволенский
18. Разработка экспериментальных образцов пневмоарматуры с новыми запорно-регулирующими элементами
С.В. Колыванский, А.И. Цветков
19. Моделирование гидравлической штамповки деталей из труб с использованием метода конечных элементов
С.В. Конанков, Е.М. Халатов, В.Н. Воробей, Т.В. Рассолов
20. Разработка новых образцов уплотнений подвижных соединений, работающих в условиях криогенных температур
А.В. Кошков, А.И. Цветков

Обсуждение докладов

Заседание 11.2 – 29 января, пятница, 14 час.

Малый зал ДК имени С.П. Горбунова

21. Исследования и разработка камеры ЖРД малой тяги, использующего несамовоспламеняющиеся экологически чистые компоненты топлива: кислород - углеводородное горючее
А.С. Лесовников
22. Основные этапы в истории создания криогенных заправочных систем. Современные системы заправки жидким кислородом
А.Ю. Волков
23. Способ изготовления матрицы диспергируемых малогабаритных зарядов твердого топлива для ракетной двигательной установки
Ю.А. Лёвушкин, А.Н. Бобров, А.В. Сухов, Д.А. Ягодников
24. Параметрическое описание нормативных документов - основа качества создаваемой документации и выпускаемой продукции
В.А. Милаев, А.А. Фаткин, Т.В. Рулева
25. Электронный лицевой счет – «проводник» информации в системе управления производством
В.А. Милаев, А.А. Фаткин., Т.В. Рулева, Ю.А. Балясов
26. К вопросу навигации летательного аппарата по внешнему геофизическому полю Земли
С.А. Никулин, В.Ю. Ступнев
27. Особенности эксплуатации ракетной кислородно-водородной двигательной установки
А.Г.Яковлев, Н.Н.Орлов, В.И.Морозов
28. Влияние подогрева компонентов топлива на устойчивость работы ЖРД и методы борьбы с низкочастотными колебаниями
И.А.Смирнов, Ю.А.Дерягин, В.В.Мирошкин, В.И.Морозов, Л.Н.Новиков
29. Исследование работы пневмопривода с гидродемпфером в различных температурных условиях
И.Ю. Сорванова, Е.М. Халатов
30. Оценка параметрической надежности электропневмоклапанов
Ю.Л. Арзуманов, Ю.М. Тимофеев, Е.М. Халатов

31. Подход к отладке программного обеспечения автоматизированной распределенной системы управления подъемно-транспортным механизмом
О.И. Хорошев
32. Применение электродных нагревателей в системах газоснабжения ракетно-космических комплексов
Н.С. Якимов
33. Работы КБхиммаш им.А.М.Исаева по освоению топливной пары компонентов жидкий кислород + сжиженный природный газ с содержанием метана 90...98%
А.Г.Яковлев, Н.Н.Орлов
34. Исследование протекания реакции Белоусова-Жаботинского в условиях микрогравитации
Т.А. Лошкарева
35. Нанотехнологический форсайт и особенности прогнозирования развития nanoиндустриальной промышленности в России с учетом приоритетных направлений научных исследований в ракетно-космической технике
Л.С. Раткин
36. Перспективы применения системы регистров для учета результатов НИР и ОКР по диагностике и метрологии наноматериалов, используемых в ракетно-космической технике
Л.С. Раткин
37. Способ охлаждения зоны резания при шлифовании периферией круга
Ю.Ю. Руднева, Ю.В. Василенко
38. Алгоритм разработки концепции информатизации различных отраслей и предприятий отечественной промышленности
М.С. Гунько, Д.К. Щеглов
39. Проблемы в области защиты высокотемпературных элементов конструкций ракетно-космической техники
*В.С. Терентьева, А.И. Еремина,
Б.Е. Жестков, А.Н. Астапов*
40. Применение инвариантных методов в алгоритмах систем управления КА и РБ
Д.В.Коврижкин

Обсуждение докладов