

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

1. Компьютерное моделирование пилотируемого космического комплекса как сложной технической системы
*Ю.О. Бахвалов, С.Е. Пугаченко, А.А. Лангуев, А.А. Горбань,
В.Н. Зимин, В.Е. Мешковский, И.Н. Сироткина*
2. Внедрение новой техники на предприятии ракетно-космической промышленности
*В.Д. Костюков, А.И. Селиверстов, В.Н. Сычев,
А.В. Цырков, Д.А. Шканов*
3. Решение общих вопросов ТПП для ЭФХО в отделе новой техники РКЗ
*В.Д. Костюков, В.Н. Сычев, В.Б. Тульчинский,
В.А. Зефирова, И.А. Гурина, А.В. Цырков*
4. Проектирование технологической подготовки производства для механической обработки ДСЕ на предприятии ракетно-космической промышленности
*К.Н. Болдырева, В.Д. Костюков, А.И. Островерх,
А.В. Хохлов, А.В. Цырков*
5. Решение общих вопросов технологической подготовки производства для механической обработки ДСЕ на предприятии ракетно-космической промышленности
*Е.В. Жигаев, В.Д. Костюков, А.И. Селиверстов,
А.В. Хохлов, А.В. Цырков*
6. Проектирование и программирование технологических процессов механической обработки ДСЕ на предприятии ракетно-космической промышленности
*А.В. Воронков, В.Д. Костюков, Г.А. Николаев,
А.В. Хохлов, А.В. Цырков*

7. Оптимальный по быстродействию плоский разворот космического аппарата
Н.В. Николаев, Д.Г. Супрун
8. Стабилизация спутника-гиростата системой двигателей-маховиков
Н.В. Николаев, Д.Г. Супрун
9. Возможности применения аддитивных технологий в ракетно-космической технике
С.В. Александров
10. Концептуальная модель применения программного комплекса RELEX для решения задач контроля и оценки надежности изделий РКТ на этапе комплексных электрических испытаний
В.А. Белова
11. Метрологическое обеспечение средств измерений физических величин повышенной точности
А.Ф. Литвин, К.А. Белов, А.А. Будник, Д.Х. Девлеткильдеева, О.С. Фомин
12. Определение размеров нанообъектов в МКТ по методу ПАС
В.И. Графутин, Е.П. Прокопьев
13. Место и роль диспетчера в автоматизированной адаптивной системе управления бизнес-процессами на примере механосборочного цеха
Ж.А. Барабаш, А.В. Молчанский
14. АРМ технолога с поддержкой 3D на базе Open source
А.В. Молчанский
15. Стратегические направления эффективного использования потенциала nanoиндустрии в ракетно-космической промышленности
В.И. Приклонский, С.Е. Бирюкова, Л.В. Скалкина
16. Основные тенденции использования достижений nanoиндустрии при создании ракетно-космической техники
В.И. Приклонский, С.Е. Бирюкова, Л.В. Скалкина
17. Анализ вариантов обеспечения КРК жидким водородом на космодроме «Восточный»
Е.Г. Герасимова
18. Автоматизация измерений и контроля стендовых испытаний на прочность ракетных конструкций
В.И. Меньшиков
19. Исследование механизмов, вызывающих снижение ресурса функционирования бортовых радиоэлектронных средств при воздействии электромагнитных полей радиолокационных станций
А.М. Пирогова, И.Н. Сафронов

20. Особенности конструкции и технологии изготовления литий-ионных аккумуляторов и батарей для космических программ
Н.А. Проценко
21. Реинжиниринг процесса обращения конструкторской и технологической документации в ракетно-космической организации
Л.С. Точилев
22. Разработка комплексов полунатурного моделирования для отработки бортовой аппаратуры ракетно-космических комплексов
А.В. Запривода
23. Методы применения аппарата тензорной алгебры для нанотехнологических исследований на примере ракетно-космической техники
Л.С. Раткин
24. Квантовая криптография и квантовая стеганография для производства перспективных изделий для аэрокосмической промышленности
Л.С. Раткин
25. Модели и методика анализа и оценки качества и надежности семейств ракет-носителей
Л.С. Медушевский, И.И. Фастовец
26. Основные направления повышения надежности ракет космического назначения
И.В. Мельников
27. Современное состояние и актуальные задачи планирования экспериментальной отработки ракет космического назначения
И.В. Мельников
28. Система заправки ксеноном второго поколения
А.А. Ковальский, С.В. Шеманаев
29. Анализ динамических характеристик устройств отвода бортовых съемных соединений РН «Ангара»
С.В. Конанков, В.Н. Воробей
30. Исследование процессов в уплотнениях подвижных соединений при криогенных температурах
А.В. Кошков, А.И. Цветков
31. Особенности технологии электроэрозионной обработки отверстий диаметром 0,15 мм
М.А. Соловьев, Е.А. Морозова
32. Опыт внедрения технологии гидроштамповки переходников из тонкостенных труб
А.В. Волгин, Е.А. Морозова, Д.А. Недоливко

33. Улучшение динамических характеристик регуляторов давления газа за счет использования элементов вязкого трения
Д.М. Неизвестнов, М.В. Данькин
34. Металлизация резинотехнических изделий, поиски и перспективы
М.П. Попков, А.В. Волгин, П.Б. Гринберг
35. Организация бизнес-процесса и переход к электронному документообороту на этапе обеспечения заказа материальными ресурсами
Т.В. Рассолов, А.А. Фаткин, Т.В. Рулёва, Ю.А. Балясов
36. Разработка и исследование устройств гашения энергии в агрегатах отвода коммуникаций
И.Ю. Сорванова
37. Автоматизация расчетов переходных режимов работы пневмомеханических систем ракетно-космических комплексов
Ю.Л. Арзуманов, Ю.М. Тимофеев, А.Е. Филин
38. Современные системы выдачи сжатых газов на технических комплексах
Д.М. Усков
39. Макетирование и стендовая отладка автоматизированной системы управления подъемно-транспортным механизмом
О.И. Хорошев, Е.М. Халатов
40. Устранение конденсата в оборудовании с гидропневмоарматурой
Р.А. Чёлышев
41. Проблемы ресурса и надежности роторных систем с использованием современных опор вращения в аэрокосмической отрасли
С.Ф. Ромашин, А.И. Каширин, В.И. Новиков, М.А. Дербенев
42. Разработка и внедрение способа ротационной вытяжки (РВ) оживальных и конических изделий со смещением раскатных роликов относительно друг друга
И.Т. Коптев, С.С. Юхневич, Л.Д. Гладкова, Г.В. Тюрин, И.А. Лозоцева
43. Физико-математическое моделирование процесса формирования микрорельефа
В.В. Ветохин
44. Комбинированные методы обработки кромок пазов в прецизионных отверстиях деталей ракетной техники
А.О. Родионов, Г.А. Сухочев
45. Эффективные методы обработки деталей типа «оболочки» ЖРД
А.А. Коровин

Обсуждение докладов