

Секция 19

**Производство конструкций
ракетно-космической техники**

Руководители секции: доктор техн. наук, проф. В.А.Тарасов
чл.-корр. РАН, д.т.н., проф. В.А.Барвинок
Ученые секретари: кандидат техн. наук П.В.Круглов
кандидат техн. наук А.В.Шуляковский

Заседание 19.1 – 27 января, среда, 10 час.

МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 218

1. Об Афанасьеве С.А.
В.Ан.Моисеев
2. Литьевая технология получения композиционных материалов зернистой структуры
А.Ю. Еришова, М.И. Мартиросов
3. Математическая модель определения напряженно-деформированного состояния изотропной пластины с подкрепленным отверстием применительно к конструкциям летательных аппаратов
А.Н.Кирилин, В.А.Барвинок, Ю.А.Вашуков
4. Методика входного контроля гранулометрического состава порошковых материалов теплозащитных покрытий для деталей ГТД
Е.К.Савич, И.А.Докукина, В.И.Богданович
5. Электромагнитная система многоступенчатого разгона твердых тел для моделирования высокоскоростного соударения при испытаниях конструкций военной и гражданской техники
*В.А.Барвинок, В.П.Самохвалов,
А.Н.Кирилин, В.М.Вершигор*
6. Срабатываемые плазменные покрытия на элементах статора ГТД
В.И. Фролов, И.А. Докукина, В.И. Богданович
7. Разработка реверсивных силовых приводов из материалов с эффектом памяти формы для устройств, применяемых в ракетно-космической технике
*А.Н. Кирилин, В.А. Барвинок, В.И. Богданович,
О.В. Ломовской, Н.А. Богданов, А.Н. Плотников*
8. Технология пропитки жидким связующим под давлением многослойных вязально-прошивных стеклополотен теплозащитных покрытий
В.А.Романенков, Е.В.Морокова

9. Технологическое оборудование для прямого регулируемого нагрева при термовакuumном склеивании сотовых панелей спутников нового поколения

*В.А. Романенков, Е.В. Морокова,
В.А. Тарасов, А.С. Филимонов*

10. Применение системы автоматизированной подготовки производства TECHCARD для автоматизации расчета технологических параметров изготовления деталей

Ковалевич М.В., Мешков К.В.

11. Расчеты пружинения при формовке днищ

А.С. Чумадин, Н.В. Ульвис

12. Формовка сложных поверхностей листовых деталей магнитно-импульсным полем

М.С. Джоздани, В.Ю. Астапов

13. Особенности технологии защиты изделий ракетно-космической техники от статического электричества.

М.П. Ананьев

14. Моделирование разрушения заготовки при накатывании резьб в системе DEFORM

А.Н. Афонин, Л.О. Конюхова

Обсуждение докладов

Заседание 19.2 – 27 января, среда, 14 час.

Там же

15. Повышение долговечности деталей машин комбинированным упрочнением

А.В. Киричек, Д.Е. Тарасов

16. Термоадаптивный углепластиковый элемент для размеростабильных конструкций летательных аппаратов

Е.А. Толстомятова, М.А. Комков

17. Изучение свойств теплостойкого конструкционного органопластика для конструкций космических аппаратов

Е.А. Толстомятова, А.И. Мелешко

18. Математическое обеспечение методики оценки влияния погрешностей конструкции ракетного блока на эксплуатационные характеристики

*В.Д. Баскаков, О.В. Зарубина,
И.А. Стариков, О.А. Тараскин*

19. Оценка рациональности допусков на погрешности конструкций с изменяемой геометрией поверхностей

В.Д. Баскаков, В.А. Тарасов, А.С. Софьин

20. Ультразвуковая технология обработки и диагностики керамических и композиционных материалов
*А.Л.Галиновский, С.К. Сальников,
Р.Р.Сайфутдинов, И.Н.Чорный,
С.А.Новожилов*
21. Получение образцов для испытаний с помощью гидротехнологий
А.В.Гриневич, А.Л.Галиновский, М.И. Абашиш
22. Конструкторско-технологическое обоснование возможности применения роторно-струйной обработки в производстве ракетно-космической техники
С.Г. Муляр
23. Криогенный трубопровод, намотанный из полиимидных пленок
М.А. Комков, В.В. Сабельников
24. Особенности применения гидроабразивного резания в условиях многоменклатурной обработки деталей РКТ
Я. Ю.Яблуновский
25. Анализ условий формирования дефектов при магнитно-импульсной обработке корпусов токопроводящих кабелей КА
*А.С.Филимонов, Е.Н.Сидоренков,
Я.М.Баянова, И.В.Метелин*
26. Технологические методы создания нанокompозитов на полиэфирной матрице
В.А. Тарасов, Н.А. Степанищев
27. Способ нагружения оболочечных конструкций отсеков ракет при испытаниях на статическую прочность
В.С.Дудников
28. Опыт разработки электромеханических нагружающих устройств для испытаний на прочность объектов ракетно-космической техники
В.С.Дудников
- Обсуждение докладов*

Заседание 19.3 – 28 января, четверг, 10 час.

МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд. 218

29. Вероятностная модель оценки рисков принятия инвестиционно-технологического решения в производстве РКТ
В.И.Глотов
30. Использование интегрированных информационных систем в производстве ракетно-космической техники
В.Ю.Аливер, И.А.Сутырин, П.В.Круглов, В.А.Большаков

31. Электрохимическое полирование вольфрамовых деталей
Л.И.Делимбетова
32. Способы обеспечения точности размерной электрохимической обработки деталей из тугоплавких сплавов
Л.И.Делимбетова, В.И.Юдин
33. Модель струйно-динамической промывки поверхностей деталей в операционном модуле гальванического производства
*В.А.Тарасов, А.Н.Алексеев,
А.Н.Королёв, О.А.Тараскин*
34. Применение автоматизированных средств технологического документооборота в управлении производством ракетно-космической техники
*И.А.Сутырин, И.А.Болотина,
В.Ю.Аливер, В.А.Большаков*
35. Влияние временного фактора технологической наследственности на параметры качества обработанной поверхности
В.Ал. Моисеев, Г.И. Моисеева
36. Обоснование выбора вспомогательных гидроагрегатов для питания гидроцилиндров в испытательных динамических стендах
А.В. Сгибнев, В.З. Болотин
37. Особенности технологии испытаний длинномерных конструкций из стеклопластика на резонансных стендах
А.В. Сгибнев, В.З. Болотин
38. Эрозионное изнашивание материала в процессе гидроабразивной обработки
В.А.Тарасов, А.Л.Галиновский, В.М.Елфимов
39. Кавитационная очистка поверхности деталей и узлов ракетно-космической техники
*А.А. Барзов, А.Л.Галиновский,
Р.В.Жигарев, О.В.Тарасюк*
40. Техничко-экономическая оптимизация ультраструйных технологий обработки материалов РКТ
*А.Л.Галиновский, А.И.Тутнов,
В.М.Елфимов, О.М.Пашин*
41. Диагностика потенциально опасных объектов ультраструйным методом
А.А.Барзов, О.Ю.Елагина, А.Л.Галиновский
- Обсуждение докладов*