

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
кандидат техн. наук П.В.Круглов
Ученый секретарь: кандидат техн. наук П.В.Круглов

Заседание 19.1 – 25 января, среда, 10 час

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

1. Новая технология пропитки стеклокапропрошивных заготовок полимерным связующим с высоким содержанием растворителя
В.А.Романенков, А.И.Терехин, Л.Н.Кузнецова, В.Д.Котенко, В.В.Абразумов, И.В.Сапожников
2. Разработка методики ультраструйной диагностики параметров качества поверхностного слоя материала деталей РКТ
М.И. Абашин
3. Алгоритмы контроля и моделирования деталей с реальными поверхностями
Л.А. Кашуба
4. Технология сборки штанги из углепластика для геофизического спутника
Ю.В Ермакова
5. Изучение требований к проектированию сборочно-испытательных сооружений космодрома
Сянь Фэн, Дун Вэйдун
6. Моделирование лабораторного стенда для испытаний системы ориентации и стабилизации МКА
Ю.В.Кучина, П.В. Круглов, М.П.Ананьев, Н.А.Ивлев, С.О. Карпенко
7. Условия ротационной вытяжки листовых заготовок при отступлении от закона «синуса»
А.С. Чумадин, Л.П. Логунов
8. Исследования метода обжима клемм в соединении с электрическими проводами
А.И. Селиверстов

9. Математическая модель распределения толщины стенки изогнутой трубы
А.С.Чумадин, Е.С.Шемонаева
10. Экспериментальные исследования потери устойчивости при обжиге кольца
А.С.Чумадин, А.А.Шишкин
11. Применение лазерного отжига для уменьшения остаточных напряжений в тонкостенных сварных конструкциях
К.А. Макаров, Е.В. Коршиков
12. Расчеты предельного деформирования сварных заготовок
А.С. Чумадин, А.В. Воронков
13. Ультразвуковая диагностика функциональных покрытий изделий аэрокосмического машиностроения
А.А. Ковалев
14. Применение акустической диагностики для оптимизации процессов гидроструйной обработки
М.В.Хафизов
- Обсуждение докладов*

Заседание 19.2 –25 января, среда, 14 час

Там же

15. Системы обеспечения нормальных условий для прецизионных измерений физических величин
А.Ф. Литвин, К.А. Белов
16. Калибровка измерительных трактов многоканальных систем мониторинга физических величин
А.Ф. Литвин, Д.Х. Девлеткильдеева
17. Термическое оборудование для обеспечения задаваемого пространственно-временного распределения температуры при прецизионной термообработке высокоточных деталей и узлов космических аппаратов
А.Ф. Литвин, О.С. Фомин
18. Определение размеров нанообъектов в материалах космической техники методом позитронной аннигиляционной спектроскопии
В.И.Графутин, Е.П.Прокопьев
19. Исследование уплотнения композита на основе углеродной ткани в условиях горячего прессования
Е.В. Беляков, В.А.Тарасов

20. Разработка и экспериментальная проверка алгоритмов измерений на автоматизированном массоцентровочном стенде
Н.А. Виденкин, Е.В. Матвеев
21. Учет волновых процессов и кавитации в практическом использовании гидротехнологий при резании материалов РКТ
*А.Л. Галиновский, Р.Р. Сайфутдинов,
И.Е. Кузнецов, В.И. Колпаков*
22. Технологические методы создания нанокompозитов на основе полимерной матрицы
*Н.А. Степанищев, В.А. Тарасов,
Е.А. Проходцев*
23. Оценка теплопроводности термобарьерных материалов изделий РКТ
В.А. Тарасов, А.С. Филимонов, Н.В. Герасимов
24. Увеличение эффективности технологии напыления тугоплавких окислов
В.И. Фролов, Е.К. Савич, И.А. Докукина
25. Исследование технологических процессов магнитно-импульсной сборки металло-композитных элементов конструкций летательных аппаратов
В.А. Барвинок, В.П. Самохвалов, С.В. Страшков
26. Тонкопленочные электронагреватели с наноструктурным резистивным слоем для систем терморегулирования бортовой аппаратуры космических аппаратов
В.И. Богданович, В.А. Барвинок
27. Технологическое обеспечение сборки высокоресурсных узлов и агрегатов летательных аппаратов
Ю. А. Вашуков
28. Интенсификация процесса стесненного изгиба листовых заготовок с использованием полиуретана
Е.В. Еськина, Е.Г. Громова
29. Испытания бортовой электронной аппаратуры и электронной компонентной базы на вибрационные воздействия
А.Я. Кулибаба
- Обсуждение докладов*