

Секция 19

**Производство конструкций
ракетно-космической техники**

Руководители секции: доктор техн. наук, проф. В.А.Тарасов
доктор техн. наук, проф. И.М.Буланов
член-корр. РАН, проф. В.А.Барвинок
Ученые секретари: кандидат техн. наук П.В.Круглов
М.В.Щедрин

Заседание 19.1 – 28 января, пятница, 10 час.

МГТУ им. Н.Э.Баумана, Учебно-лабораторный корпус, ауд.255

1. Математическая модель совмещенного поиска конструкторских и технологических решений при разработке ракетной техники
В.Д.Баскаков
2. Возможности формоизменения при гидроформовке
В.И.Ершов
3. Роль технологических сред в формировании выходных параметров деталей РКТ
А.В.Сгибнев
4. Применение электроконтактного нагрева при изготовлении деталей из профилей
*К.А.Макаров,
А.Г.Прохоров*
5. Особенности моделирования выходных геометрических параметров изделий ракетно-космического машиностроения в CAD/CAM системах
Л.А.Кашуба
6. Теоретические основы регулировки формы поверхностей мало- жестких конструкции ракетно-космической техники
*Н.В.Полухин,
В.А.Тарасов,
А.С.Филимонов*
7. Легковесные теплозвукоизоляционные материалы на основе минеральных волокон
*М.П.Тимофеев, В.А.Тарасов,
Ю.В.Смирнов, З.И.Свиридова*
8. Локальное деформирование труб
А.С.Чумадин, М.В.Горюшина

Стендовые доклады

9. Методическое обеспечение оценки инновационного потенциала ракетно-космических технологий
А.А.Барзов, В.С.Пузаков, К.Е.Сидельников
10. Способ изготовления деталей коробчатой формы из титановых сплавов
М.В.Ковалевич
11. Многофункциональное применение гидроструйной технологии в ракетостроении
В.С.Пузаков
12. Информационно-аналитическая система для оптимизации выбора научных специальностей по профилю РКТ
А.Л.Галиновский, С.С.Чеканов, Н.А.Сахарова
13. Исследование точности контроля параметров геометрии масс
Чжао ЧжиХао, Л.А.Кашуба
14. Особенности технологического проектирования процессов механической обработки в CAD/CAM системах
М.В.Щедрин, Л.А.Кашуба
15. Опыт создания и область применения композитных и металлокомпозитных баллонов торовой формы
М.А.Комков
16. Выбор режимов обработки лезвийным инструментом со сверхвысокими скоростями резания
В.М.Корнеева, С.С.Корнеев
17. Условия бездефектной лазерной обработки конструкционных керамик
В.Б.Чуйкова
18. Совершенствование процесса ультразвуковой обработки деталей ракетно-космической техники из оксидной керамики
В.В.Сабельников, Д.А.Каминский

Обсуждение докладов

Заседание 19.2 – 28 января, пятница, 14 час.

Там же

19. Роль остаточных напряжений в обеспечении прочности сцепления плазменного напыления деталей РКТ
Липин Нью, В.А.Тарасов
20. Технология радиоволнового контроля для выявления дефектов сплошности в сотовых панелях ракетно-космической техники
*А.Н.Королёв, В.А.Тарасов,
Ю.В.Герасимов, В.Д.Баскаков*

21. Технологические способы обеспечения качества панелей корпуса и панелей солнечных батарей спутников связи нового поколения
*В.А.Романенков, С.Я.Костенко,
Р.В.Чифуров*
22. Исследование процесса образования дефектов в сложноконтурных профилях и создание технологии производства деталей с минимальным уровнем дефектности
В.А.Романенков, В.А.Тарасов
23. Разработка плазменных покрытий для защиты деталей двигателей от высокотемпературного газового потока
*В.А.Барвинок, В.И.Богданович,
И.А.Докукина, Е.А.Ананьева*
24. Магнитно-импульсная штамповка в производстве ракетно-космической техники
*В.А.Барвинок, А.Н.Кирилин,
В.П.Самохвалов*
25. Технология получения деталей из прессованных профилей подкрепленных сечений штамповкой эластичной средой
*А.Н.Дунаев, В.А.Барвинок,
А.Д.Комаров, В.В.Шалавин*
26. Повышение эксплуатационных характеристик элементов трубопроводных систем летательных аппаратов электроимпульсным воздействием
В.П.Самохвалов
27. Использование технологии волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) в составе изделий ракетно-космической техники
М.П.Ананьев

Стендовые доклады

28. Возможности гидроструйной технологии при утилизации военной техники
Д.А.Смирнов, К.Е.Сидельников
29. Разработка технологических способов обеспечения прочности и герметичности сложноконтурных корпусных изделий для криогенной техники
*В.А.Романенков, И.Л.Аккуратов,
Е.В.Чертовских*
30. Технологии изготовления силовых элементов, раскроя, армирования вольфрамового сетеполотна для отражающей поверхности крупногабаритных разворачиваемых рефлекторов
В.А.Романенков, Е.Н.Мамьянова, Е.В.Чертовских

31. Механизмы наследственного формирования сборочных деформаций
Ю.А.Цебро, В.А.Тарасов
32. Математическая модель влияния масштабного фактора технологической наследственности формо- и структурообразования деталей
А.Л.Галиновский
33. Исследование несущей способности соединения «вкладыш – трех-
слойная конструкция» в производстве ЛА
Ю.А.Вашуков
34. Остаточные напряжения в лопатках ГТД из жаропрочных и титановых сплавов, упрочненных термопластическим методом
М.А.Вишняков
35. Разработка технологии пошаговой фрагментарной вырубки крупногабаритных длинномерных листовых деталей давлением эластополимерной среды
Ю.В.Федотов
36. Экспресс-определение производительных режимов ультразвуковой обработки методом акустической эмиссии
А.В.Гуревский
37. Применение web-технологий в системах автоматизированного проектирования технологических процессов изделий РКТ
П.В.Круглов

Обсуждение докладов