

**Секция 19**

**Производство конструкций  
ракетно-космической техники**

*Руководители секции:* доктор техн. наук, проф. В.А.Тарасов  
чл.-корр. РАН, доктор техн. наук,  
проф. В.А.Барвинок  
*Ученый секретарь:* кандидат техн. наук П.В.Круглов

**Заседание 19.1 – 30 января, среда, 10 час.**

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

1. Технологии контроля геометрических параметров крупногабаритных оболочек и панелей из полимерных композиционных материалов методами лазерного сканирования  
*В.А.Романенков, А.Ф.Колесниченко,  
М.В.Мартынов, В.В.Петров,  
О.А.Харламова,  
М.А.Кирилловский,  
А.В.Астрелин*
2. Особенности технологического проектирования обработки деталей на станках с ЧПУ  
*Г.С. Мальцев Л.А. Кашуба*
3. Градуировка встроенных измерительных устройств современных обрабатывающих центров с ЧПУ  
*А.А.Волков, Л.А. Кашуба*
4. Моделирование напряженно-деформированного состояния в поверхностном слое заготовки при поверхностном пластическом формообразовании  
*А.Н. Афонин, Р.А. Зуйкин*
5. Оптимизация параметров образования высокоресурсных узлов и агрегатов летательных аппаратов, выполненных из композиционных материалов  
*Ю.А.Вашуков*
6. Стеснённый изгиб криволинейных бортов деталей летательных аппаратов  
*В. Г. Кулаков*

7. Исследование процесса стесненного изгиба деталей из листа методом трехмерного конечно-элементного моделирования  
*Е.Г. Громова, Е.В. Еськина*
8. Влияние использования конической насадки к плазмотрону на качество получаемых покрытий из тугоплавких окислов  
*В.И. Фролов*
9. Разработка технологического процесса сборки изделия на основе ориентированных гиперграфов с ограничениями  
*В.А. Тарасов, П.В. Круглов,  
И.А. Болотина, А.М. Носков*
10. Управление упругой отдачей, возникающей в процессе формовки-вытяжки днищ  
*А.С. Чумадин, Д.А. Батурин*
11. Расчет формы получаемой детали при свободной (без матрицы) формовке тора  
*А.С. Чумадин, Е.С. Шемонаева*
12. Совершенствование метода плоского шлифования периферией круга с поперечной осцилляцией заготовки  
*А.А. Симаков*

*Обсуждение докладов*

**Заседание 19.2 – 30 января, среда, 14 час.**

Там же

13. Экспериментальное исследование механических свойств материала в области сварного шва, образованного фрикционной сваркой  
*Ю.В. Ермакова, В.А. Тарасов,  
А.С. Филимонов*
14. Математическая модель ускоренных технологических испытаний теплоизолированных трубопроводов  
*Ю.В. Кучина, В.А. Тарасов,  
А.С. Филимонов*
15. Разработка физико-математических моделей противометеоритной и индивидуальной систем защиты  
*А.С. Карапетян, В.И. Колпаков*
16. Гибридная диагностика материалов и изделий РКТ  
*А.Л. Галиновский, А.С. Проваторов,  
М.В. Хафизов*

17. Реализация сверхвысоких скоростей резания, как одно из направлений совершенствования технологических процессов механической обработки

*С.С. Корнеев, В.М. Корнеева*

18. Разработка технологического процесса изготовления корпусов пороховых аккумуляторов давления

*М.А.Бердыбаева ,  
В.В.Сабельников*

19. Исследование процессов теплопередачи при фрикционной сварке деталей РКТ

*В.В.Ханин, П.В. Круглов*

20. Закономерности взаимодействия гидроабразивной струи с каналом соплового насадка при раскрое деталей РКТ

*В.В.Ханин, В.И. Колпаков*

- 21.Экспресс-определение параметров качества поверхностного слоя материала деталей

*М.И. Абашин*

22. Получение газовых турбин диффузионной сваркой

*С.И. Пономарев, С.П. Ереско*

- 23.Технологические параметры электрохимического полирования с наложением вибраций на деталь

*И.Я.Шестаков,  
Л.А.Бабкина*

24. Применение керамических материалов на основе  $Al_2O_3$  с улучшенными свойствами в целях защиты от высокоскоростного удара

*А.Л.Галиновский, В.И.Колпаков,  
С.Г.Муляр, Р.Р.Сайфутдинов,  
Л.В.Судник*

*Обсуждение докладов*