

1 Обработка материалов резанием

Ханов А. М., Муратов К. Р., Гашев Е. А. Абразивная доводка торцовых уплотнений 5

А. А. Крюков Технология упрочнения длинномерных цилиндрических изделий совместным растяжением и реверсивным кручением 11

Шафранов А. В. , Кобитянский А. Е. , Смышляева Т. В. Математическая модель динамики шпиндельного узла для процесса плоского шлифования 18

2 Электрофизические и электрохимические методы обработки

Ханов А. М. , Абляз Т. Р. Регрессионный анализ проволочно-вырезной электроэрозионной обработки пакетированных заготовок 24

Килина П. Н., Дроздов А. А., Сиротенко Л. Д. Формирование образцов с ячеистой структурой методом селективного лазерного спекания металлических порошков 29

Морозов Е. А. Исследование покрытия из легированной стали, полученного лазерной наплавкой 32

Оглезнева С. А., Порозова С. Е., Оглезнев Н. Д., Гилев В. Г., Торсунов М. Ф. Исследование взаимодействия в порошковых материалах системы «медь—углеродные фазы» для электродов-инструментов 35

3 Новые материалы и технологии производства

Богомяжков А. В., Пустовалов Д. О., Шаров К. В. Исследование течения расплава в ярусной и кольцевой литниковых системах с питателями различных площадей поперечных сечений 46

Караваяев Д. М., Нестеров А. А., Матыгуллина Е. В., Смирнов Д. В., Исаев О. Ю. Перспективы снижения затрат на металлообработку шаровых кранов, работающих при температурах выше 200 °С. 49

Шумков А. А., Абляз Т. Р. Экспериментальное определение деформаций поверхностей литьевых мастер-моделей при послойном синтезе фотополимерного материала 54

Струков Н. Н., Сметкин А. А. Разработка углерод-титановых композиционных материалов для медицинских имплантатов с использованием технологии наплавки 58

Abstract 62

Контакты с авторами 64