

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

- Гурьянов Г.Н., Смирнов С.В. Влияние интенсивности упрочнения и угла рабочего конуса волокна на осевое напряжение, запас прочности и прирост средней температуры в проходе волочения проволоки 99
- Федорова Л.В., Федоров С.К., Гамидов А.Г., Гребенюк И.М., Савельева Л.В. Влияние электромеханической поверхностной закалки на изменение структуры и микротвердости сплава нирезист 106

МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА

- Мокрицкий Б.Я., Верещагин В.Ю. Компьютерное моделирование процесса механической обработки для оптимизации упрочняющего воздействия на заготовку 111

ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

- Фоминский Д.В., Жукова Е.А., Смирнов А.А. Влияние режимов генерации, разлета и осаждения лазерного факела на состав и структуру наносимых твердосмазочных MoS₂-покрытий 117

ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Скрябин М.Л., Смехова И.Н. Условия формирования нанопористых структур оксидных пленок при микродуговом оксидировании поршневых алюминиевых сплавов 124

ПОЛИМЕРНЫЕ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

- Микаева С.А., Микаева А.С., Родюков М.С. Способы уменьшения ртутной опасности, упрочняющие технологии и защитные покрытия 128

ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

- Сокольников В.Н., Сухочев Г.А., Коденцев С.Н. Технологическое обеспечение эксплуатационных показателей при доводке роторов комбинированной обработкой 132
- Ярославцев В.М., Ярославцева Н.А. Использование покрытий для повышения качества изделий и интенсификации процесса резания материалов с разными физико-механическими свойствами 136

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

- Безъязычный В.Ф., Фоменко Р.Н., Ганзен М.А., Первов М.Л., Рассудов Н.В. Автоматизированное нанесение смазочных материалов на заготовки лопаток газотурбинных двигателей при штамповке 141