

# ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ (ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ)

Том: 23 Номер: 2 Год: 2021

## ТЕХНОЛОГИЯ

**ВЕРОЯТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ УДАЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ПРИ ШЛИФОВАНИИ ХРУПКИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ** 6-16  
*Братан С.М., Рощупкин С.И., Харченко А.О., Часовитина А.С.*

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СКОРОСТИ РЕАКЦИИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ ПОДСИСТЕМЫ НА ДИНАМИКУ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ ПРИ МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ** 17-30  
*Лапшин В.П., Русановский Р.В., Туркин И.А.*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СЪЕМА ПРИПУСКА В ЗОНЕ КОНТАКТА ПРИ ВНУТРЕННЕМ ШЛИФОВАНИИ ХРУПКИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ** 31-39  
*Братан С.М., Рощупкин С.И., Харченко А.О., Часовитина А.С.*

## ОБОРУДОВАНИЕ. ИНСТРУМЕНТЫ

**КОНТРОЛЬ ЗАЗОРОВ В КОНСТРУКЦИЯХ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ В ПРОЦЕССЕ ВИБРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ** 40-53  
*Тестоедов Н.А., Бернс В.А., Жуков Е.П., Лысенко Е.А., Лакиза П.А.*

**СТАЦИОНАРНОСТЬ ПРОФИЛЯ ИНСТРУМЕНТА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ОБКАТЫВАНИЕМ КАК ПРОЦЕССА ПЛОСКОЙ ДРОБНОЙ ДЕФОРМАЦИИ** 54-65  
*Кречетов А.А.*

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНЦЕВОГО АЛМАЗНОГО АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СВЯЗКЕ ЗА СЧЕТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ** 66-80  
*Смирнов В.М., Лобанов Д.В., Скиба В.Ю., Голюшов И.С.*

## МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

**ВЛИЯНИЕ НАСЫЩЕНИЯ ВОДОРОДОМ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ 01X17H13M3, ФОРМИРУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ПРОКАТКИ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ** 81-97  
*Мельников Е.В., Майер Г.Г., Москвина В.А., Астафурова Е.Г.*

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В СОЕДИНЕНИЯХ СПЛАВА Д16, ПОЛУЧЕННЫХ СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ С ИНСТРУМЕНТОМ ТИПА "BOVVIN TOOL"** 98-115  
*Иванов А.Н., Рубцов В.Е., Чумаевский А.В., Осипович К.С., Колубаев Е.А., Бакшаев В.А., Ивашкин И.Н.*

**ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ СПЛАВОВ, РАЗРАБОТАННЫХ НА ОСНОВЕ ЭНТРОПИЙНОГО ПОДХОДА** 116-146  
*Батаева З.Б., Руктуев А.А., Иванов И.В., Юргин А.Б., Батаев И.А.*

**ОЦЕНКА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО И НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДИФфуЗИОННЫХ БОРИДНЫХ СЛОЕВ, ПОЛУЧЕННЫХ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКОЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ШТАМПОВОЙ СТАЛИ 3Х2В8Ф** 147-162  
*Мишигдоржийн У.Л., Улаханов Н.С., Тихонов А.Г., Гуляшинов П.А.*