

## УПРОЧНЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПОКРЫТИЯ

ООО "Издательство "Инновационное Машиностроение"  
(Москва)

Том: 19 Номер: 2 (218) Год: 2023

### МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТОПОГРАФИИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ, ПОДВЕРГНУТОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ЧЕКАНКЕ** 51-55  
*Дудкина Н.Г., Захаров И.Н., Романенко М.Д., Баринов В.В.*

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ КАЛИБРОВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ В УСЛОВИЯХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ДЕТАЛЬ** 56-58  
*Тороп Ю.А.*

**УПРАВЛЕНИЕ ШЕРОХОВАТОСТЬЮ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ЗАГОТОВОК ИЗ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ И УПРОЧНЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 59-63  
*Саблин П.А., Щетинин В.С., Мокрицкий Б.Я., Юрченко М.С.*

### ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

**ВЛИЯНИЕ КАРБИДНЫХ ЧАСТИЦ НА УДАРНУЮ ВЯЗКОСТЬ ПОВЕРХНОСТНО-УПРОЧНЕННОЙ ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ** 64-67  
*Бушуева Е.Г., Дударева А.А., Пухова Е.А.*

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И МЕТАЛЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ЛАЗЕРНЫХ МЕТОДАХ ОБРАБОТКИ** 68-72  
*Сухочев Г.А., Усов С.В., Жданов А.В., Точилин И.П., Митрофанов А.Н., Сокольников В.Н., Коденцев С.Н.*

### ХИМИЧЕСКАЯ, ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

**ОЦЕНКА ИЗНОСОСТОЙКОСТИ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕМ ЭЛЕКТРОЛИТОВ-СУСПЕНЗИЙ** 73-76  
*Агеева Е.В., Серебровский В.И., Серникова О.С.*

**ПРИМЕНЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПОРОШКОВ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ** 77-80  
*Задорожный Р.Н., Романов И.В., Зуевский В.А., Сидоркин О.А.*

### ОБРАБОТКА КОМБИНИРОВАННЫМИ МЕТОДАМИ

**ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ С ХОЛОДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКОЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ С ДНОМ ИЗ ПОРОШКОВЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ** 81-87  
*Дмитриев А.М., Коробова Н.В.*

### УПРОЧНЯЮЩИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ

**НАНОСТРУКТУРНЫЙ РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ** 88-91  
*Кабалдин Ю.Г., Башков А.А., Закураев И.Д.*

**СОЗДАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ВАКУУМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ УПРОЧНЯЮЩИХ ПОКРЫТИЙ** 92-96  
*Панфилов Ю.В.*