

## УПРОЧНЯЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПОКРЫТИЯ

ООО "Издательство "Инновационное Машиностроение"  
(Москва)

Том: 20 Номер: 9 (237) Год: 2024

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ УПРОЧНЕНИЯ

**ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПЛАВЛЕННЫХ СЛОЕВ ДЛЯ РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРНОРУДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ** 387-392  
*Быков П.А., Калашников И.Е., Михеев Р.С., Кобелева Л.И., Катин И.В.*

### МЕХАНИЧЕСКАЯ УПРОЧНЯЮЩАЯ ОБРАБОТКА

**ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ20 СТАТИКО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКОЙ** 393-397  
*Агеев Е.В., Алтухов А.Ю., Переверзев А.С., Агеева А.Е.*

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЦЕССА УДАРНОГО МЕХАНИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ ПУТЕМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТЕЛ ПРИ ВРАЩАТЕЛЬНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ ОДНОГО ИЗ НИХ** 398-401  
*Житников Ю.З., Житников Б.Ю.*

### ОБРАБОТКА КОНЦЕНТРИРОВАННЫМИ ПОТОКАМИ ЭНЕРГИИ

**УПРОЧНЯЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ НА СМЕННЫХ ПЛАСТИНАХ ДЛЯ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ ТОРЦОВ ЗАГОТОВОК ДЕТАЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМОЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т** 402-404  
*Киричек А.В., Григорьев В.В., Шелковников В.Ю.*

**ОЦЕНКА ИЗНОСОСТОЙКОСТИ МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО ПЛАЗМОНАПЫЛЕННОГО ПОКРЫТИЯ** 404-408  
*Трифонов Г.И., Жачкин С.Ю.*

**ГОМОГЕНИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ЗАКАЛЕННОГО СЛОЯ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ** 409-418  
*Ярьско С.И., Новиков В.А., Балакиров С.Н., Соколов С.Н., Миряха А.Н.*

### УПРОЧНЯЮЩИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ

**ИСКРОВОЕ ПЛАЗМЕННОЕ СПЕКАНИЕ МИШЕНЕЙ ИЗ ПОРОШКОВ TiV<sub>2</sub> ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ МАГНЕТРОННОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ** 419-427  
*Григорьев С.Н., Волосова М.А., Гурин В.Д., Митрофанов А.П., Федоров С.В., Окунькова А.А.*

**ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ НА РЕЖУЩЕМ ИНСТРУМЕНТЕ ПОСЛЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ** 428-432  
*Мигранов М.Ш., Гарифуллин К.А., Гусев А.С., Колосов А.Ю., Оплеснин С.С., Репин Д.С., Тюрина Ю.А.*