

# ПРОБЛЕМЫ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

(Москва)

Номер: 4 Год: 2025

## ОБЗОРЫ

- ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ КОБАЛЬТА** 4-19  
*Соснин В.В.*

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ МЕТАЛЛУРГИИ

- ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ЗАКАЛКИ И ОТПУСКА НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУПЕРМАРТЕНСИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ** 20-32  
*Павлов А.А., Гладченкова Ю.С., Амежнов А.В.*

- АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ И СОСТАВА НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ ХОЛОДНОКАТАНОГО ПРОКАТА ИЗ СТАЛИ 006/IF, ОТЖИГАЕМОГО В КОЛПАКОВЫХ ПЕЧАХ** 33-43  
*Заркова Е.И., Гранилина Э.С., Буков К.А., Чиркина И.Н., Рузаев Д.Г.*

- РАЗРАБОТКА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ УСКОРЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СТАЛЕЙ X70 (K60) И X80 (K65) ДЛЯ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА В ЗОНАХ С ПОВЫШЕННОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ** 44-56  
*Матросов М.Ю., Мишнев П.А., Сахаров М.С., Сычев О.Н., Кичкина А.А.*

- ПОВЫШЕНИЕ ОБЪЕМНОЙ ТВЕРДОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ СТАЛИ МЕЛЮЩИХ ШАРОВ** 57-65  
*Холодный А.А., Шведов К.Н., Еремин Г.Н., Соколов К.Е., Гук В.В., Скороходов А.А., Мухатдинов Н.Х.*

- ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ СТАЛИ 05ХГБ В НЕЙТРАЛЬНЫХ ВОДНЫХ СРЕДАХ И В АТМОСФЕРНЫХ УСЛОВИЯХ ПУТЕМ ОПТИМИЗАЦИИ ИХ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ** 66-71  
*Заркова Е.И., Удод К.А., Науменко В.В., Буков К.А., Никольская Л.И.*

- ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ШИХТЫ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ БРИКЕТОВ НА ИХ ДЕФОРМАЦИЮ ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ** 72-83  
*Бижанов А.М., Берсенев И.С.*

- СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ КРУПНЫХ ШТАМПОВ ДЛЯ ЛИЦЕВЫХ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ** 84-90  
*Тихонов А.К., Червяков А.А., Ярцев А.Н., Брусникин К.Н.*

## МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ НЕПРЕРЫВНОЙ РАЗЛИВКИ НА СТРУКТУРУ ТОНКИХ СЛЯБОВ ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ 05ХГБ 91** 91-99  
*Бойко А.С., Степанов П.П., Ворожева Е.Л., Кислица В.В., Козырев Н.А., Бойко С.Ю.*

- ПЛАЗМЕННАЯ НАПЛАВКА ВЫСОКОХРОМИСТОГО ЧУГУНА НА СТАЛЬ: СТРУКТУРА И СВОЙСТВА** 100-109  
*Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Литовченко И.Ю., Козырев Н.А., Райков С.В., Заикина А.О.*

- ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ РЕЛЬСОВ ИЗ ЗАЭВТЕКТОИДНОЙ СТАЛИ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ** 110-126  
*Попова Н.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Порфирьев М.А., Козырев Н.А., Никоненко Е.Л., Куницина Т.С., Литовченко И.Ю., Джемела П.В.*

## ИСТОРИЯ. ХРОНИКА

- БЕЗ ВЕСТИ ПРОПАВШИЙ: О ГИБЕЛИ ЮРИЯ ИВАНОВИЧА БАРДИНА** 127-128  
*Чекалов В.П.*

- «НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ» 24-Я НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ** 129

- «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ» ИТОГИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ** 130