

П  
С 76

ISSN 0038-920X

# СТАЛЬ



4/2013

Москва · ООО "Интермет Инжиниринг"

Из собрания ВНИИметмаш

# Содержание

## ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Берсенева И. С., Клейн В. И., Заршиков П. И., Осокин Н. А., Щеглов В. Н. Производство извести на агломерационной машине МАК-90 ..... 2
- Юрьев Б. П., Гольцев В. А. Влияние состава сидеритовой руды, конструктивных и режимных факторов на показатели работы шахтных печей ..... 6
- Донсков Е. Г., Лялюк В. П., Донсков А. Д. Уравнение Дарси – Вейсбаха и некоторые итоги его использования в теории и практике доменной плавки ..... 10
- Кривенко С. В. Коэффициент газодинамического сопротивления слоя окомкованной агломерационной шихты ..... 16

## СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Кожухов А. А. Влияние химического состава шлака на его способность вспениваться по ходу продувки ванны в кислородном конвертере ..... 20
- Зборщик А. М., Куберский С. В., Писмарев К. Е. Анализ результатов десульфурации чугуна в ККЦ ПАО “Алчевский металлургический комбинат” ..... 22

## ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

- Григорьев В. М. Повышение механических свойств стали для автосцепок ..... 26

## ФЕРРОСПЛАВЫ

- Педро А. А., Сулов А. П. Особенности электрохимических процессов в ванне рудно-термической печи ..... 31

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Мухин Ю. А., Мазур С. И., Макаров Е. В., Бельский С. М., Чупров В. Б. Математическая модель теплового состояния металла на отводящем рольганге широкополосного стана горячей прокатки ..... 34
- Коновалов Ю. В., Хохлов А. С. Современные станы Стеклола — перспективное направление развития прокатного производства ..... 38

## ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

- Кузнецов Е. Д., Кузнецов Д. Е. Размерная взаимозаменяемость холоднокатаных труб из сплавов циркония для атомных реакторов ..... 44

## МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Гурьянов Г. Н., Зуев Б. М. Зависимость допустимой степени деформации проволоки от трения, запаса прочности и деформационного упрочнения ..... 49

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Чечулин Ю. Б., Боклаг Н. Ю., Песин Ю. В., Золотов А. М. Кинематика механизма прессовой формовки арочных изделий взаимно подвижным инструментом ..... 55
- Сафонов Е. Н. Рецензия на книгу В. А. Короткова “Поверхностная плазменная закалка” ..... 57

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Пемов И. Ф., Нижельский Д. В., Науменко А. А., Якушев Е. В., Зубов С. П., Кормишин А. М., Шабалов И. П. Разработка комплексной технологии производства коррозионностойкого штрипса класса прочности K50 – K52 в условиях ОАО “Уральская Сталь” ..... 58
- Хлусова Е. И., Рябов В. В. Исследование влияния технологии производства и уровня легирования высокопрочных сталей на их способность к холодной деформации ..... 63
- Самойлович Ю. А. Повышение прочности железнодорожных рельсов изотермической закалкой на нижний бейнит ..... 66

## НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

- Моисеенко Д. В., Онищенко Д. В., Рева В. П. Механохимическая технология переработки стружки стали Р6М5 с целью формирования нанодисперсных структур ..... 70

## ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Юзов О. В., Седых А. М., Афонин С. З. Тенденции развития и экономические показатели черной металлургии России ..... 72

## ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Ковалев В. Н. Металлургический комплекс для получения товарной продукции из материалов техногенного и природного происхождения (в порядке обсуждения) ..... 78
- Памяти Рудольфа Михайловича Голубчика ..... 83
- ОАО “Черметинформация” — 70 лет ..... 84
- \*\*\*
- О подписке ..... 77