

П  
С 76

ISSN 0038-920X

# СТАЛЬ



2/2013

Москва - ООО "Интермет Инжиниринг"

Из собрания ВНИИметмаш

# Содержание

## ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Боковиков Б. А., Клейн В. И., Малкин В. М., Петрышев А. Ю., Ярошенко Ю. Г.** Теплофизические закономерности процесса сушки шихты при агломерации ..... 2
- Меламуд С. Г., Шацилло В. В., Юрьев Б. П., Загайнов С. А.** Технология восстановительного обжига сырой и обожженной сидеритовой руды для получения воститинового продукта ..... 7
- Утков В. А., Леонтьев Л. И., Яковлев М. Г.** Уменьшение содержания щелочей, серы и фосфора при термическом окусковании красного шлама ..... 12
- Степаненко Д. А., Тогобицкая Д. Н., Хамхотько А. Ф.** Оценка гетерогенизации шлаковых расплавов при выборе рационального шлакового режима доменной плавки ..... 14

## СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Бровман М. Я.** Усовершенствование систем охлаждения кристаллизаторов МНЛЗ ..... 18
- Апикеев В. В.** Полунепрерывное литье стальных слитков в неподвижный кристаллизатор ..... 23

## ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

- Зув М. В., Бурмасов С. П., Степанов А. И., Гудов А. Г., Мурзин А. В., Житлухин Е. Г.** Совершенствование технологии современного сталеплавильного производства на основе закономерностей формирования металлических расплавов ..... 27

## ФЕРРОСПЛАВЫ

- Педро А. А.** Определение температуры рабочего конца электрода и теплового состояния ванны руднотермической печи во время простоя ..... 30

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Осадчий В. А.** Моделирование и расчет параметров процесса прокатки с использованием сети Интернет ..... 33
- Пономарева А. Г., Гордеев Е. В., Самсонов Д. В., Евтушенко И. Ю.** Выбор оптимальных параметров эмульсии при холодной прокатке ..... 36
- Девятый конгресс прокатчиков ..... 38

## ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

- Косманкий Я. И., Выдрин А. В., Пышминцев И. Ю.** Математическая модель прессования труб переменного сечения ..... 39

## МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Копцева Н. В., Чукин М. В., Ефимова Ю. Ю., Трубицын Г. В., Литвинова Н. В.** Особенности структурообразования высокоуглеродистых сталей при патентовании ..... 42

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Кропачев Д. Ю., Гришин А. А., Масло А. Д.** Способ оперативного измерения температуры расплава металлов в машиностроительном производстве ..... 45

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Сандомирский С. Г.** Анализ диапазона изменения релаксационной коэрцитивной силы сталей ..... 47
- Голи-Отгу Е. А., Эфрон Л. И., Морозов Ю. Д.** Повышение эффективности термомеханической обработки микролегированных трубных сталей ..... 52
- Котречко С. А., Мешков Ю. Я., Шиян А. В., Сорока Е. Ф., Носенко О. П.** Связь равномерной деформации с основными механическими характеристиками конструкционных сталей при одноосном растяжении ..... 58

## НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

- Соколов А. Г.** Особенности формирования диффузионных титановых покрытий на чугунах ..... 63

## ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Котляр Б. А., Крымасов А. В., Рапорт Б. М.** Оплату труда персонала металлургических предприятий — в соответствие с требованиями рыночной экономики ..... 66

## ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Ковалев В. Н.** Технология комплексной переработки цинксодержащей пыли и шлама с получением металлического чернового цинка и железа ..... 72
- Памяти С. Л. Паренькова ..... 74
- \*\*\*
- О подписке ..... 62