

# Содержание

## ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Буткарев А. А.** Методология комплексного исследования и оптимизации теплотехнических схем обжиговых конвейерных машин ..... 2
- Лавров В. В., Спирин Н. А., Бабин И. А., Перминов А. И., Бурыкин А. А.** Повышение эффективности работы доменного цеха путем оптимального использования топливно-энергетических ресурсов ..... 10

## СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Живченко В. С., Фролова С. А.** Влияние технологических факторов выпечного рафинирования на степень усвоения наполнителей в порошковой поволоке ..... 14
- Макрушин А. А., Зарубин С. В., Айзин Ю. М., Цветков А. Д., Румянцев И. Л., Груздев А. Я.** Опыт эксплуатации узких стенок слябового кристаллизатора с оптимизированной формой рабочей поверхности ..... 17
- Смирнов А. Н., Цупрун А. Ю., Новикова Е. В., Кислица В. В., Нагорный С. А.** Особенности явления «наматывания» окалина опорными роликами слябовой МНЛЗ ..... 19
- Гушин В. Н.** Особенности формирования кузнечных слитков при дифференцированном теплоотводе от верхней части ..... 23

## ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

- Юрьев А. Б., Годик Л. А., Девяткин Ю. Д., Козырев Н. А., Токарев А. В.** Разработка технологии раскисления рельсовой стали карбидом кальция ..... 25
- Дашевский В. Я., Шалимов Ал. Г.** Физическая химия металлических расплавов (Научные чтения, посвященные 105-летию со дня рождения А. М. Самарина) ..... 27

## ФЕРРОСПЛАВЫ

- Есенжулов А. Б., Островский Я. И.** Серовскому заводу ферросплавов — 50 лет ..... 29
- Есенжулов А. Б., Островский Я. И., Афанасьев В. И., Заякин О. В., Жучков В. И.** Использование российского хроморудного сырья при выплавке высокоуглеродистого феррохрома в ОАО СЗФ ..... 32
- Вундер А. Ю., Веселовский И. А., Кононова О. В.** Вопросы подготовки к сертификации систем менеджмента на Серовском заводе ферросплавов ..... 36
- Островский Я. И., Кирпиков Н. А.** Курс на экологически чистое производство ..... 40
- Абдибеков Е. К.** Развитие шлакопереработки на Серовском заводе ферросплавов ..... 41

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Кузнецов И. С., Прахов А. Е., Уманский А. А., Рубцов Ю. Т.** Влияние технологических факторов на качество поверхности заготовок конструкционных сталей ..... 43
- Капанов В. И.** Математические модели контактного трения при горячей прокатке листовой стали ..... 46
- Ефимов О. Ю., Фастыковский А. Р., Чинокалов В. Я., Копылов И. В.** Освоение технологии прокатки — разделения на непрерывном мелкосортном стане ..... 50
- В. П. Настичу — 55 лет** ..... 52