

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Юзов О.В., Седых А.М. Тенденции развития мирового рынка стали..... 3

### НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ

#### Горнорудное производство

Беляков С.И., Кузькин В.С., Московченко Г.Ю., Мачехина И.Ю. Модернизация способа осушения месторождений полезных ископаемых системами восстающих дренажных скважин ..... 17

#### Аглодоменное производство

Донсков Е.Г., Лялюк В.П., Донсков Д.Е. Расход и использование углерода в процессах восстановления доменной плавки ..... 20

Пузанов В.П., Кобелев В.А. Основы теории неравновесного состояния агломерационного процесса и структурной неоднородности офлюсованных железорудных агломератов. Сообщение 4. Степень неравновесности офлюсованных железорудных агломератов ..... 24

#### Сталеплавильное производство

Ушаков С.Н., Марочкин О.А., Вдовин К.Н., Точилкин В.В. Технологии управления потоками металла в системе промежуточный ковш – кристаллизатор сортовых МНЛЗ при разливке углеродистых и низколегированных сталей ..... 30

Дерябин Ю.А., Истомина И.Д., Спиринов В.А. О соблюдении в проектах по сталеплавильному производству требований технологических регламентов и соответствии технологических регламентов мировому уровню ..... 34

Щеголев Н.А., Голенков М.А. Сокращение времени вакуумной обработки стали при VDF/VODF технологии ..... 38

Вопнерук А.А., Исхаков Р.Ф., Котельников А.Б., Ямасаки К. Кристаллизаторы МНЛЗ с высоким ресурсом эксплуатации. Опыт внедрения в ОАО ЕВРАЗ НТМК ..... 41

#### Прокатное производство

Харченко М.В., Пельмская И.С. Оценка эффективности процесса горячей чистовой прокатки с использованием системы подачи технологической смазки ..... 46

#### Трубное производство

Топоров В.А., Толмачёв В.С., Степанов А.И., Панащенко О.А. Освоение современной технологии производства труб из непрерывнолитых заготовок в ОАО СТЗ ..... 50

#### Производство и применение огнеупоров

Молчанов Л.С., Низяев К.Л., Бойченко Б.М., Стоянов А.Н., Синегин Е.В., Опацкий С.М., Чмырков К.Ф. Композиционные огнеупорные материалы для высокостойкой футеровки кислородных конвертеров ..... 56

#### Металлургическое оборудование и литейное производство

Мальцев А.А. Диагностика и мониторинг технического состояния металлургических машин ..... 59

#### Ресурсосбережение и экология

Матюхин В.И., Матюхина А.В., Советкин В.Л., Ярошенко Ю.Г. Снижение объема экологических выбросов при производстве формованных минераловатных изделий ..... 66

#### Экономика, управление и организация производства, инвестиции

Игнатова А.М., Шешуков О.Ю., Балакирев В.Ф. Опыт нормативного регулирования в области стандартизации и регламентирования металлургических шлаков в России и за рубежом ..... 69

#### ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛУРГИИ

Леонтьев Л.И., Пономарев В.И., Селиванов Е.Н., Романова О.А. Перспективные разработки ИМет УрО РАН в области металлургических технологий и материаловедения ..... 75

#### ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации к статьям ..... 83

Цены на сырье и металлопродукцию ..... 100

Статистика ..... 104

Динамика курсов основных иностранных валют ..... 117