

П
С 76

ISSN 0038-920X

СТАЛЬ

 **EBPAZ** | EBPAZ 3CMK

50 ЛЕТ СТАЛЬНЫХ ПОБЕД!

7/2014

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

СОДЕРЖАНИЕ

Юрьев А. Б. 50 лет ЕВРАЗ ЗСМК: стальная слава Записки	3
--	---

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Базегский А. Е., Станкевич А. С. Оптимизация качества кокса ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК» с учетом особенностей угольной сырьевой базы	8
Коверзин А. М., Портнов Л. В., Никитин Л. Д., Щипицын В. Г. Регулирование работы горна доменной печи	14
Портнов Л. В., Титов В. В., Никитин Л. Д., Щипицын В. Г. Совершенствование АСУ ТП доменной плавки	18

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Амелин А. В., Протопопов Е. В., Калиногорский А. Н., Фейлер С. В. Формирование гарнисажа магнезиальных шлаков на футеровке большегрузных конвертеров	22
Лубяной Д. А., Фойгт Д. Б., Иванов А. Н., Вячкин В. Г., Требинская В. В., Лубяная С. В. Совершенствование непрерывной разливки стали на сортовой МНЛЗ	26
Щипанов С. С., Амелин Ал. В., Щеглов С. М. Модернизация кислородных фурм конвертеров	32

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Сметанин С. В., Перетягко В. Н., Волков К. В. Исследование напряженно-деформированного состояния металла при прокатке трамвайных рельсов в универсальном четырехвалковом калибре	36
Белов Е. Г., Копылов И. В. Освоение производства профиля ДП155 для шахтных монорельсовых дорог	42
Вьюнцов Ю. О., Коверзин А. М., Ромадин А. Ю., Саломыкин В. В., Сапрыкин Е. В. Освоение перспективных валковых материалов в прокатном производстве ЕВРАЗ ЗСМК	46
Бринза В. В., Кузнецов И. С., Юрьев А. Б. Многовариантное представление и статистический анализ геометрических условий сортовой прокатки	50
Саломыкин В. В. Оценка калибровки валков по ресурсу пластичности металла и энергетическим затратам на деформацию	56

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Гурова С. А., Кондратов Л. А. О развитии производства и потребления труб	60
---	----

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Гурьянов Г. Н. Оценка параметров волочения при разных моделях упрочнения проволоочной заготовки	71
---	----

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Чинокалов В. Я., Дикань О. В., Барбашов Д. Ю., Дубинин С. А., Шитик Е. В. Плазменное упрочнение чугунных валков для прокатки швеллеров на стане 450 в условиях ЕВРАЗ ЗСМК	80
Капралов Е. В., Райков С. В., Будовских Е. А., Громов В. Е., Костерев В. Б. Повышение износостойкости стали наплавкой	86

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Полевой Е. В., Волков К. В., Кузнецов Е. П., Чудов Е. Н., Юнусов А. М. Разработка технологии дифференцированной термической обработки рельсов	89
Громов В. Е., Юрьев А. Б., Морозов К. В., Волков К. В., Иванов Ю. Ф. Сравнительный анализ структурно- фазовых состояний в рельсах после объемной и дифференцированной закалки	91
Чинокалов В. Я., Иванов Е. А., Нечунаев А. А., Смарыгин А. В., Мыскова Н. В. Принудительное охлаждение в линии стана швеллера 12У из низколегированной стали 09Г2С	96

НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ
И ПРОЦЕССЫ

Тимошпольский В. И., Трусова И. А. Технологическая и экономическая эффективность современных металлургических мини-заводов и комплексов	99
В. И. Тимошпольскому — 60 лет	107

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВА

Юзов О. В., Петракова Т. М. Тенденции изменения экономических показателей производства стальных труб на предприятиях России	109
Белов Е. Г., Рыжков В. С., Сапрыкин Е. В., Саломыкин В. В. Система планирования оборота прокатных валков ЕВРАЗ ЗСМК	115

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ

Медяник Н. Л., Варламова И. А., Калугина Н. Л. Применение ионной флотации для извлечения меди и цинка из техногенных рудничных вод	119
--	-----

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Сорока Б. С. Рецензия на книгу «Металлургические печи. Теория и расчеты»	124
---	-----

Правила оформления статей	25
Объявление о подписке	98