

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Шинкин В.Н. Упрощенный метод расчета изгибающих моментов
стального листа и реакций рабочих роликов в многоролико-
вой правильной машине 777
- Козырев Н.А., Усольцев А.А., Шевченко Р.А., Крюков Р.Е.,
Шинкин П.Е. Современные методы сварки рельсов цового
поколения 785

ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

- Водолеев А.С., Андроханов В.А., Бердова О.В., Юмашева Н.А.,
Черданцева Е.С. Экологически безопасная консервация от-
ходов железорудного обогащения 792

ИННОВАЦИИ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОМЫШЛЕННОМ И ЛАБОРАТОРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ТЕХНОЛОГИЯХ И МАТЕРИАЛАХ

- Стулов В.В., Алдунин А.В. О технологии получения горячеката-
ного листа заданного качества с использованием новой тех-
нологии разливки слябов большого поперечного сечения 798
- Уманский А.А., Головатенко А.В., Кадыков В.Н. Разработка тео-
ретических основ определения энергосиловых параметров
прокатки при освоении новых марок рельсовых сталей 804

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Солоненко В.В., Протопопов Е.В., Фейлер С.В., Темлян-
цев М.В., Якушевич Н.Ф. Термодинамическое обоснование
возможности использования высокотемпературных факелов
горения для окисления примесей расплава в агрегатах кон-
вертерного типа. Сообщение 2. Взаимодействие факела горе-
ния с металлом и шлаком в конвертерной ванне 811
- Бабенко А.А., Жучков В.И., Уполовникова А.Г., Кель И.Н. Изуче-
ние вязкости шлаков системы $\text{CaO}-\text{SiO}_2-\text{B}_2\text{O}_3-25\% \text{Al}_2\text{O}_3-$
 $8\% \text{MgO}$ 820

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Юрьев А.А., Громов В.Е., Морозов К.В., Перегудов О.А. Изме-
нение структуры и фазового состава поверхности 100-метро-
вых дифференцированно закаленных рельсов при длитель-
ной эксплуатации 826
- Данилов В.И., Горбатенко В.В., Зуев Л.Б., Орлова Д.В., Данило-
ва Л.В. Исследование деформации Людерса в малоуглероди-
стой стали 831
- Иванов Ю.Ф., Клопотов А.А., Петрикова Е.А., Абзаев Ю.А.,
Иванова О.В. Структура и свойства поверхности высокохро-
мистых сталей, модифицированных интенсивным импульс-
ным электронным пучком 839

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Никитин А.Г., Епифанцев Ю.А., Медведева К.С., Герики П.Б.
Влияние коэффициента трения между дробимым материалом
и щекой в одновалковой дробилке на энергоемкость процесса
дробления 846
- К 60-летию Евгения Валентиновича Протопопова 849
- Громову Виктору Евгеньевичу – 70 лет 851