

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Василев Я.Д. Теоретическое исследование влияния натяжения на энергетическую эффективность процесса холодной полосовой прокатки	3
Максимов Е.А. Взаимосвязь критериев и частные показатели плоскостности и серповидности листового проката	6
Сатонин А.В., Настоящая С.С., Переходченко В.А. Двухмерный анализ напряженно-деформированного состояния металла при горячей прокатке особо тонких листов и полос	10
Бердников В.И., Гудим Ю.А. Анализ термодинамических свойств конденсированных карбидов	14
Лыков П.А., Рошин В.Е., Воробьев Е.И. Влияние технологических параметров распыления металлических расплавов на гранулометрический состав порошка и форму его частиц	21
Селянин И.Ф., Феоктистов А.В., Филлиберг И.Н., Подолков Я.К., Прохоренко А.В. Установка для исследования прочности твердого топлива, используемого в шахтных печах	23
Козырев Н.А., Игушев В.Ф., Старовацкая С.Н., Крюков Р.Е., Голдун З.В. Влияние углеродфторсодержащих добавок для сварочных флюсов на свойства сварных швов	26
Базайкина О.Л., Темлянец М.В., Базайкин В.И. Решение задачи о нагреве двенадцатигранных слитков при граничных условиях III рода	30

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Сизов В.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Воробьев С.В., Коновалов С.В. Усталостное разрушение нержавеющей стали после электронно-пучковой обработки	35
Ефимов О.Ю., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Юрьев А.Б., Пискаленко В.В. Эволюция структурно-фазовых состояний при эксплуатации плазменно упрочненного чугуна	37

ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Бейгельзимер Э.Е., Бейгельзимер Я.Е. Инженерный расчет формы спрейерной струи для охлаждения металлических листов 43

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Амдур А.М., Лхамсүрэн М., Благин Д.В. Роль продуктов термической деструкции угля в процессе металлизации железорудных материалов	48
Ревун М.П., Зинченко В.Ю., Иванов В.И. Об управлении стадийным сжиганием топлива в методических печах	49
Волков К.В., Чинокалов В.Я., Коновалов С.В. Формирование структурно-фазовых состояний арматуры при слиттинг-процессе и последующем термическом упрочнении	50
Волков К.В., Филиппова М.В., Перетяцкий В.Н. Прокатка разделением	52

Тематическая подборка статей «НАНОСТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Громов В.Е. О наноматериалах и нанотехнологиях	53
Иванов А.М., Угурчиев У.Х., Столяров В.В., Петрова Н.Д., Платонов А.А. Комбинирование методов интенсивной пластической деформации конструкционных сталей	54
Сарычев В.Д., Грановский А.Ю., Старовацкая С.Н., Громов В.Е. Гидродинамическая модель образования наноструктурных слоев	57
Потекаев А.И., Хохлов В.А., Галсанов С.В. Структурно-фазовые состояния и свойства никелида титана при глубоком неоднородном пластическом деформировании	61
Поletaев Г.М., Мартынов А.Н., Дмитриенко Д.В., Старостенков М.Д. Молекулярно-динамическое исследование структурных превращений вблизи границ зерен кручения в никеле в условиях одноосной деформации	64
Иванов Ю.Ф., Будовских Е.А., Громов В.Е., Башенко Л.П., Соскова Н.А., Райков С.В. Формирование нанокомпозитных слоев на поверхности титана VT1-0 при электроэрозивном науглероживании и электронно-пучковой обработке	67