

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Харлашин П.С., Коломийцева Ю.С., Бакланский В.М., Плехин П.А. Исследование эффективности десульфурации при примесии низкосернистого чугуна и различных вариантов выпечной обработки стали в ковше	3
---	---

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Кашин В.В., Шакиров К.М., Пошевнева А.И. О поверхностном натяжении и поверхностной энергии в теории капиллярности	6
Вяткин Г.П., Михайлов Г.Г., Кузнецов Ю.С., Качурина О.И., Дигонский С.В. Системный анализ процессов восстановления оксидов железа в атмосфере водяного газа	10
Ноздрин И.В., Руднева В.В., Ширяева Л.С., Терентьева М.А. Модельно-математическое исследование условий эффективной переработки хромосодержащего сырья в плазменном реакторе	13
Поводатор А.М., Конашков В.В., Цепелев В.С., Выхин В.В. Применение корреляционного анализа при исследовании свойств высокотемпературных металлических расплавов	18
Юрьев Б.П., Спириин Н.А. Изучение теплофизических свойств подшипниковой стали марки ШХ15 в процессе нагрева	21
Козырев Н.А., Протопопов Е.В., Айзатулов Р.С., Бойков Д.В. Новая технология производства рельсовой стали	25
Павлюченков И.А., Усепко С.А. О решении сопряженной задачи тепло- и массопереноса для слитка, полученного методом электроплавовой наплавки жидким металлом	29
Ревун М.П., Каюков Ю.Н., Иванов В.И., Чепрасов А.И. К расчету сопряженного теплообмена печей, работающих в камерном режиме	32
Проценко М.Ю., Куберский С.В., Эссельбах С.Б., Семирягин С.В. Анализ расходования токоподводящих электродов для процесса дугового глубинного восстановления	34
Бабепко А.А., Кривых Л.Ю., Мухранов Н.В., Левчук В.В., Ремиги С.А., Савельев М.В. Фазовый состав конвертерных магнезиальных шлаков и технологические приемы повы-	

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Глинка А.С., Смирнов А.Н., Козлов Э.В., Конева Н.А., Рябов С.А. Влияние механико-термической обработки на структуру, поля внутренних напряжений и акустические характеристики стали 35ХГС	41
Бессонов Д.А., Воробьев С.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Целлермаер В.Я. Эволюция зеренной структуры поверхностного слоя стали 20Х13, подвергнутой электронно-пучковой обработке	44
Крюков Н.Е., Ковальский И.Н., Козырев Н.А., Игушев В.Ф., Крюков Р.Е. Изготовление нефтеналивных вертикальных резервуаров в северном исполнении с применением специальных сварочных материалов	49
Рахманов С.Р. О моделировании процесса прошивки трубной заготовки на прошивном стане	52
Горбунов С.В., Воробьев С.В., Иванов Ю.Ф., Колубаева Ю.А., Тересов А.Д. Влияние высокоинтенсивной электронной обработки на структурно-фазовое состояние поверхности нержавеющей стали	57
Ефимов О.Ю., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Чинкалов В.Я., Базайкин В.И. Изменение структуры поверхностного слоя упрочненного чугуна после эксплуатации в промежуточной клетки мелкосортного стана 250	60

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Цымбал В.П., Мочалов С.П. Создание новых металлургических процессов и принципов управления на основе синергетического подхода	64
---	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Молотков С.Г., Романов Д.А., Бузовских Е.А., Софронов А.Ф. Анализ особенностей формирования структуры электровзрывных покрытий на границе с основой	69
---	----