

СОДЕРЖАНИЕ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Юрьев Б.П. Изучение теплофизических свойств доменных шлаков в процессе их термической обработки	5
Кадач М.В., Гамин Ю.В., Солонин А.Н., Поздняков А.В. Профилирование трубы круглого сечения в шестигранную из стали с повышенным содержанием бора	11

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Самойлович Ю.А. Расчет временных и остаточных напряжений в прокатных валках при электрозакалке	15
Белянчиков Л.Н. Металловедческие и физико-химические аспекты металлургии жаропрочных сплавов хрома. Часть II. Оценка термодинамики металлургических процессов в расплавах на основе хрома	23
Гущин В.Н., Ульянов В.А., Балан С.А. Особенности подвода расплава в кристаллизаторы сортовых заготовок	31
Зыкова А.П., Лычагин Д.В., Чумаевский А.В., Курзина И.А., Новомейский М.Ю. Влияние модифицирования ультрадисперсными порошками оксидов тугоплавких металлов и	

криолита на структуру, механические свойства и разрушение чугуна СЧ25	37
Бронз А.В., Капуткин Д.Е., Капуткина Л.М., Киндоп В.Э., Свяжин А.Г. Механические и физические свойства литых Fe–Mn–Al–C–N сплавов	43
Коликов А.П., Лелетко А.С., Матвеев Д.Б., Кулютин С.А., Кадильников С.В. Исследование остаточных напряжений в сварных трубах	48

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Александров А.А., Дашевский В.Я. Растворимость кислорода в железоникелевых расплавах, содержащих титан	54
Бердииков В.И., Гудим Ю.А. Идентификация ассоциатов в жидких бинарных растворах	60
Муравьев В.В., Котоломов А.Ю., Байтеряков А.В., Дедов А.И. Определение размера зерна металла по акустическим структурным шумам	65
К 80-летию со дня рождения Анатолия Григорьевича Свяжина	70
К 75-летию со дня рождения Александра Васильевича Зиновьева	71