



ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

№ 13 (85)
2007

ISSN 1990-8482

СЕРИЯ

«МЕТАЛЛУРГИЯ»

Выпуск 8

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

Редакционная коллегия:

Поволоцкий Д.Я. (отв. редактор), Смолко В.А. (зам. отв. редактора),
Дукмасов В.Г., Корягин Ю.Д., Кулаков Б.А., Михайлов Г.Г., Роцин В.Е.

СОДЕРЖАНИЕ

РЯБУХИН А.Г., РОЦИН А.В., РОЦИН В.Е. Расчет параметров структуры и энтальпии образования кристаллических оксидов кремния	3
ПОВОЛОЦКИЙ Д.Я. Физико-химические процессы рафинирования высокохромистого металлического расплава при производстве нержавеющей стали	11
ДИЛЬДИН А.Н., ЧУМАНОВ В.И., БЕНДЕРА Т.А. Утилизация шлаков сталеплавильного производства	15
СЕНИН А.В., МУКСИНОВА Т.А., КУЗНЕЦОВА О.В. Пористость хромовых руд после нагрева в восстановительных условиях	17
ЧУМАНОВ И.В., ПОРСЕВ М.А. Получение трехслойных слитков электрошлаковым переплавом	19

Содержание

КОВАЛЬ Г.И. Формоизменение металла при шаговой прокатке прямым и обратным ходом	21
ДУБИНСКИЙ Ф.С., ВЫДРИН А.В., МАЛЫЦЕВ П.А., СОСЕДКОВА М.А. Моделирование и проектирование технологических процессов прокатки	24
РУЩИЦ С.В., ИЛЬИЧЕВ В.Л. Структура мартенситных фаз лития и натрия	28
КОРЯГИН Ю.Д., ШАБУРОВА Н.А. Структура и свойства литейного сплава АЛ9, подвергнутого термомеханическому упрочнению	32
ПАШНИНА О.М., ДУБРОВИН В.К., КУЛАКОВ Б.А. Эффективные способы активации формовочных материалов при литье в кристаллогидратные формы	36
ЗНАМЕНСКИЙ Л.Г., ИВОЧКИНА О.В., ЕРДАКОВ И.Н. Электроимпульсно-фильтрационные технологии изготовления литейных стержней и форм	39
АНТОШКИНА Е.Г., СМОЛКО В.А., ДЫСКИНА Б.Ш. Электронно-микроскопические исследования огнеупорных глин, применяемых в литейном производстве	43
ДУБРОВИН В.К. Влияние материалов форм и условий заливки на качество отливок из никелевых и титановых сплавов	46
КАТЮШЕНКО О.М. Получение комбинированного материала для защиты металлов от коррозии	48
ДЫСКИНА Б.Ш. Об ингибировании вспучивания коксов добавками железа разной степени окисления	50