



ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

№ 21 (93)

2007

ISSN 1990-8482

СЕРИЯ

«МЕТАЛЛУРГИЯ»

Выпуск 9

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 серии), Смолко В.А. (зам. отв. редактора),
Дукмасов В.Г., Корягин Ю.Д., Кулаков Б.А., Михайлов Г.Г., Рощин В.Е.

СОДЕРЖАНИЕ

РЯБУХИН А.Г. Математическая модель метаморфизма кристаллических структур в кубическую.....	3
ШИНГАРЕВ Э.Н., БАТОРШИН Г.Ш., РЯБОВ Б.И., НЕЖЕЛЬСКИЙ Ю.В., ОГУРЦОВ С.А. Плавка радиоактивных металлов в вакуумной печи сопротивления ...	7
МИРЗАЕВ Д.А., ОКИШЕВ К.Ю. Кинетическая теория образования пакетного мартенсита	9
СМИРНОВ М.А., ПЫШМИНЦЕВ И.Ю., БОРЯКОВА А.Н. Влияние скорости охлаждения на свойства низкоуглеродистой трубной стали	15
КОРЯГИН Ю.Д., СЕРДЕГА Ю.П. Расчет и моделирование тепловых потерь в термических печах с многослойной футеровкой	19

Содержание

ВЫДРИН А.В., МАЛЬЦЕВ П.А., ЛУЦЕНКО Д.В., МОИСЕЕВ А.Г., ЛОЗОВОЙ В.Н. Моделирование подготовительных и финишных операций при производстве сварных и бесшовных труб	22
КОВАЛЬ Г.И., ХАБИРОВ С.З., ДРЕМИН В.Г. Особенности шаговой прокатки прямым и обратным ходом при смещении осей пар валков	28
НАГОРНОВ В.С. Исследование технологии холодной прокатки трапецевидного профиля	33
ДУКМАСОВ В.Г., ДУБИНСКИЙ Ф.С., СИБЕРИН О.О. Металлургическое производство в условиях действующих машиностроительных предприятий	36
НЕВРАЕВА К.И., ПАШКЕЕВ И.Ю., МИХАЙЛОВ Г.Г. Превращения в хромовых рудах месторождения «Центральное» массива Рай-Из при нагреве в окислительных условиях	41
ПАШКЕЕВ И.Ю., МИХАЙЛОВ Г.Г., СЕНИН А.В., ЛОПАТКО В.М. Изготовление металлокерамических композитов по способу «конденсированное горение – пропитка» ..	45
АНТОШКИНА Е.Г., СМОЛКО В.А. Термодинамика формирования многокомпонентных противопригарных покрытий на литейных формах и стержнях	50
ДЫСКИНА Б.Ш., МАЛЮТИНА Е.М. Влияние режима коксования и углеродсодержащей пыли на коэффициент анизотропии пекового кокса	52
ВИННИК Д.А., АРЧУГОВ С.А., МИХАЙЛОВ Г.Г., ЛУКАВЫЙ С.М., ДЬЯЧУК В.В., ЖЕРЕБЦОВ Д.А. Выращивание монокристаллов александрита при индукционном нагреве	56
КУЛАКОВ Б.А., КЛЕЦКИН Б.Э. К 100-летию Павла Васильевича Черногорова	59