



ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО № 36 (169)
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА 2009

ISSN 1990-8482

СЕРИЯ

«МЕТАЛЛУРГИЯ»

Выпуск 13

Учредитель – ГОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет»

Редакционная коллегия серии:

д.т.н., профессор **Г.Г. Михайлов**
(отв. редактор);

к.ф.-м.н., доцент **К.Ю. Окишев**
(отв. секретарь);

д.т.н., профессор **В.Г. Дукмасов;**

д.т.н., профессор **Ю.Д. Корягин;**

д.т.н., профессор **Б.А. Кулаков;**

д.т.н., профессор **В.Е. Рощин;**

д.х.н., профессор **В.А. Смолко.**

Серия основана в 2001 году.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-29562
выдано 13 декабря 2006 г. Федеральной службой по
надзору законодательства в сфере массовых комму-
никаций и охране культурного наследия.

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».

Решением Высшей аттестационной комиссии
Министерства образования и науки Российской Фе-
дерации журнал включен в «Перечень ведущих ре-
цензируемых научных журналов и изданий, в кото-
рых должны быть опубликованы основные научные
результаты диссертации на соискание ученой степени
доктора и кандидата наук».

Подписной индекс Вестника ЮУрГУ, серия
«Металлургия» 29562, объединенный каталог «Пресса
России».

Периодичность выхода – 2 номера в год.

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕОНОВИЧ Б.И. Термодинамический анализ и фазовые равновесия в системе железо–хром–углерод	4
ТРОФИМОВ Е.А., МИХАЙЛОВ Г.Г., ЖИХАРЕВ В.М. Термодинамическое описание системы $\text{Cu}_2\text{O}-\text{SiO}_2$	13
ТРОФИМОВ Е.А., МИХАЙЛОВ Г.Г. Термодинамический анализ процессов взаимодействия в системе $\text{Cu}-\text{S}-\text{O}$ в условиях существования медного расплава	16
МИХАЙЛОВ Г.Г., АНТОНЕНКО В.И., ЖИХАРЕВ В.М. Термодинамический анализ влияния состава шлака, содержащего плавиковый шпат, на состав углеродистого феррохрома, полученного при проведении опытных плавок в руднотермической печи РКЗ-2ФС-Н1	20
АНИКЕЕВ А.Н., БИГЕЕВ А.В., ГОРДЕЕВ Е.Н., ЧУМАНОВ В.И., ЧУМАНОВ И.В. О возможности введения твёрдых тугоплавких частиц при получении трубной заготовки методом центробежного литья	24
ПЯТЫГИН Д.А., ПОРСЕВ М.А., СУРОВ А.Н., ЧУМАНОВ И.В. Параметрическая идентификация математической модели ЭШП	28
ВОРОНА Е.А., ПОТАПОВ В.И., СУРОВ А.Н., ЧУМАНОВ И.В. Теплофизический расчет взаимодействия металлизированных окатышей и жидкой лигатуры при получении цельнолитой заготовки для ЭШП	31
ШАШКИН В.Ю. Течение теплоносителя в насадке с горизонтальными проходами доменного воздухонагревателя	34
ШВЕЦОВ В.И., КУЛАКОВ Б.А., КОЖЕВНИКОВ А.Ю. Улучшение технологических параметров питания и качества отливок	37
СМИРНОВ М.А., ПЫШМИНЦЕВ И.Ю., БОРЯКОВА А.Н., ДЕМЕНТЬЕВА Н.В., КРАЙНОВ В.И. Влияние горячей пластической деформации на свойства низкоуглеродистой стали с феррито-бейнитной структурой	41
МИРЗАЕВ Д.А., ОКИШЕВ К.Ю., СОЗЫКИНА А.С., МИРЗОЕВ А.А. Ближнее упорядочение в твёрдых растворах железо–марганец–углерод	46
КОРЯГИН Ю.Д., ШАБУРОВА Н.А. Комбинированная обработка литейных алюминиевых сплавов в жидком и твердом состоянии	51
ЧУРБАНОВ В.И., ВЫДРИН А.В. Моделирование напряженного состояния в мгновенном очаге деформации при прокатке труб на станах ХПТ	56
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	59