



# ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО № 14 (147)  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА 2009

ISSN 1990-8482

СЕРИЯ

«МЕТАЛЛУРГИЯ»

Выпуск 12

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

Памяти Давида Яковлевича Поволоцкого .....	4
ПАШКЕЕВ А.И., ПАШКЕЕВ И.Ю., МИХАЙЛОВ Г.Г. Кристаллохимические превращения в хромовых рудах массива Рай-Из при окислительном обжиге .....	6
ТРОФИМОВ Е.А., МИХАЙЛОВ Г.Г. Термодинамический анализ процессов взаимодействия в системе Cu–Ni–S–O в условиях существования медного расплава .....	17
ЛЕОНОВИЧ Б.И., ОЩЕПКОВ Б.В. Термодинамический анализ системы железо–хром–азот .....	21
БОТНИКОВ С.А., МИХАЙЛОВ Г.Г., АРТЮШОВ В.Н., ВАСИЛЬЕВ Е.Н. Особенности технологии высокоскоростной разливки стали на сортовых МНЛЗ ОАО «ЧМК» .....	27
РАЙЛЕ В.Т., РОЩИН В.Е. Нейтрализация вредных выбросов из сталеплавильных электропечей путём термической и химической обработки отходящих газов .....	32
ОЩЕПКОВ Б.В., ЖИЛЬЦОВА Т.А. Влияние последовательности присадки легирующих на свойства сплава ХН55ВМТКЮ, выплавленного по схеме ОИП + ВДП .....	38
ВАРЛАМОВ А.С., ИВОЧКИНА О.В., ЗНАМЕНСКИЙ Л.Г., САМАРИНА Т.В. Изготовление керамических форм на металлофосфатах с применением наносекундных электромагнитных импульсов .....	42
ПАШНИНА О.М., ДУБРОВИН В.К., КИБАРДИН Д.А. Подготовка дисперсных силикатных наполнителей для точных литейных форм .....	45
МИРЗАЕВ Д.А., МИРЗОЕВ А.А., ОКИШЕВ К.Ю., СОЗЫКИНА А.С. Коэффициент диффузии хрома и ближний порядок в сплавах Fe–Cr .....	49
КОВАЛЬ Г.И., ФОМЕНКО В.В. Геометрические параметры мгновенного очага деформации при полосовой шаговой прокатке обратным ходом .....	53
МАЛЬЦЕВ П.А., ДУБИНСКИЙ Ф.С., ВЫДРИН А.В. Иерархический подход в разработке программного комплекса моделирования процессов прокатки .....	57
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ .....	60