



ВЕСТНИК

**ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

**№9 (109)
2008**

ISSN 1990-8482

СЕРИЯ

«МЕТАЛЛУРГИЯ»

Выпуск 10

**ПОСВЯЩАЕТСЯ
65- ЛЕТИЮ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

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., Роцин В.Е.**

СОДЕРЖАНИЕ

ВЛАСОВ В.Н. Термодинамическая модель шлакового расплава с произвольным числом сортов катионов и анионов	3
АСАНОВ А.В., АНОШКИН И.В., МАЛЬКОВ Н.В., СЕНИН А.В., РОЦИН А.В. Влияние химического состава и температуры на вязкость высокотитанистых шлаков	7
ГУДИМ Ю.А., ЗИНУРОВ И.Ю., КИСЕЛЕВ А.Д., ШУМАКОВ А.М. Рациональные способы интенсификации плавки в современных дуговых сталеплавильных печах ...	10
ЧУМАНОВ И.В., ПЯТЫГИН Д.А., ВОРОНА Е.А. К вопросу о получении расходуемых электродов для электрошлакового переплава с использованием металлизированных окатышей	14

Содержание

ДАНИЛОВА И.И., МАРКИН В.В., СМОЛЯКОВА О.В., РОЩИН В.Е., ИЛЬИН С.И., ГОЙХЕНБЕРГ Ю.Н. Производство аморфной и нанокристаллической ленты мето- дом литья на одновалковой МНЛЗ	16
ВЫДРИН А.В., БАРИЧКО Б.В. Развитие схемы бескалибрового волочения прово- локи в роликовых волоках	22
МИРЗАЕВ Д.А., ОКИШЕВ К.Ю., МИРЗОЕВ А.А., ШАБУРОВ Д.В., ВАЛИТОВ В.Г., СОЗЫКИНА А.С. Ближнее упорядочение в бинарных сплавах железо–хром и железо–марганец и его влияние на мартенситное превращение	25
МИХАЙЛОВ Г.Г., САМОЙЛОВА О.В., ТРОФИМОВ Е.А., СИДОРЕНКО А.Ю., ПАШКЕЕВ И.Ю. Термодинамика процессов взаимодействия в системе Cu–Ni–O	31
ЕЛГИН В.М., ЗВОНКОВ А.А., КОРЯГИН Ю.Д., МИРЗАЕВ Д.А., ИБРАГИМОВ Х.М., ОКИШЕВ К.Ю. Соотношение пределов текучести при сжатии и растяжении у штампованных изделий из двухфазных сплавов на основе Mg–Li–Al	34
ЗНАМЕНСКИЙ Л.Г., ИВОЧКИНА О.В., ВАРЛАМОВ А.С., СУДАРИКОВ М.В. Плакированные обсыпки в литье по выплавляемым моделям	37
АНТОШКИНА Е.Г., СМОЛКО В.А. Разработка противопригарных покрытий литейных форм и стержней с использованием регенерированных продуктов абразив- ного производства	41
ГУРЛЕВ В.Г. Алюмосиликатные связующие композиции для изготовления литей- ных форм и стержней при производстве литых заготовок и социально-экономическая оценка условий труда	44
ДЫСКИНА Б.Ш., МАЛЮТИНА Е.М., СМОЛКО В.А., ЛЫСОВА Г.А. Теоретиче- ское обоснование расхода сырьевых материалов в производстве графитированных электродов и нипселей	51
ПАШНИНА О.М., ДУБРОВИН В.К. Применение активированных шлакосиликат- ных отходов в литейном производстве	54
ВОЛЬХИН А.И., ЕЛИСЕЕВ Е.И., КОЛЕСОВ Г.Н., ОГНИВОВА Е.Н. Определение концентрации кислорода в медном расплаве	56