

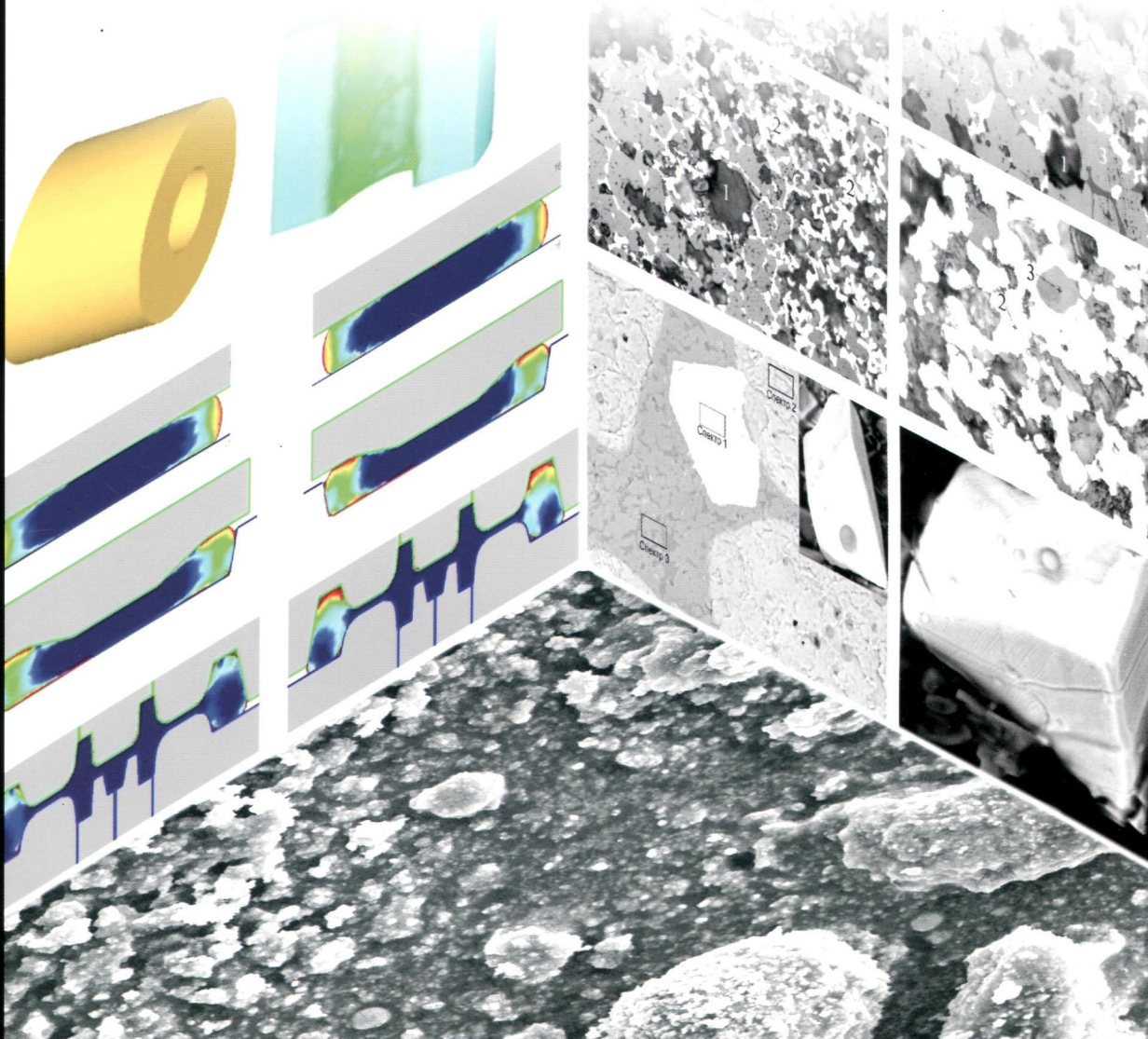
П
И 33

ISSN 0363-0797

ИЗВЕСТИЯ

ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



5

2013

СОДЕРЖАНИЕ

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Хилько А.А., Симонян Л.М., Лысенко А.А., Асташкина О.В., Михалчан А.А. Морфологические особенности электро- сталеплавильной пыли	3
--	---

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Селиванов В.Н., Дюльдина Э.В., Лозовский Е.П., Коротин А.В. Исследование шлакообразования в промежуточном ковше МНЛЗ	7
Дружинин Г.М., Самойлович Ю.А., Попов Е.В. Расчетные исследова- ния угара металла в нагревательных печах в случае неза- планированных длительных простоев	11
Чикова О.А., Цепелев В.С., Константинов А.Н., Вьюхин В.В. Влияние добавок меди на вязкость и микрорасслоение рас- плава железа	14
Леушин И.О., Чистяков Д.Г. Влияние структурообразования и фазового состава чугунных отливок стеклоформ на эксплуата- ционные свойства готовых изделий	19

ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Савонькин М.Б., Тюрин В.А. Структура очага деформации при осадке заготовок бойками с осевым отверстием	24
Калитаев А.Н., Татурова В.Д., Шаповалов А.Н., Бажуков Д.О. Проблемы формирования качественной непрерывнолитой круглой заготовки на МНЛЗ	27

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Малинина Р.И., Шубаков В.С., Жукова Э.Х., Жуков Д.Г. Терми- ческая обработка и свойства пластически деформируемого высококоэрцитивного сплава Х30К15В2МТ	33
Бердников В.И., Гудим Ю.А. Термодинамические свойства би- нарных металлических систем, содержащих интерметаллид- ные соединения	37
Тойманкулов Т.Б., Акбердин А.А., Торговец А.К. Математическое описание диаграммы фазового состава системы Fe-Mn-B	41
Рошин В.Е., Рошин А.В. Физические основы селективного вос- становления металлов в кристаллической решетке комплек- сных оксидов	44
Вдовин К.Н., Горленко Д.А., Завалишин А.Н. Влияние промыш- ленного отпуска на химический состав фаз в белом комплек- сно легированном чугуна	54

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Фомин С.Я. Разработка диалоговой гибкой автоматизированной си- стемы оперативного управления сложным многооперацион- ным производством. Сообщение 2	58
Романенко В.П., Золотарёв А.А. Моделирование технологическо- го процесса формовки заготовок для железнодорожного ко- леса методом конечных элементов	63

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Черменёв Е.А., Меркер Э.Э., Харламов Д.А. Моделирование пе- редачи тепла, нагрева и плавления окатышей в ванне дуговой печи	67
Редькина Н.В., Харитонов С.В., Скуднов В.А. Влияние охлажда- ющей среды при термоциклической закалке сплава 44НХТЮ на микронапряжения	69