

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ноздрин И.В., Руднева В.В., Галевский Г.В. Исследование изменения химического состава боридов хрома при рафинировании, хранении и нагревании на воздухе	3
Калугина О.Б., Кинзин Д.И., Моллер А.Б. Повышение энергоэффективности процесса сортовой прокатки путем оптимизации формы калибров	10
Ри Э.Х., Ри Хосен, Ермаков М.А., Князев Г.А., Ри В.Э. Изменение эвтектичности серого чугуна при воздействии облучения расплава наносекундными электромагнитными импульсами	12
Селянин И.Ф., Деев В.Б., Прихолько О.Г., Куценко А.А., Дегтярь В.А. Физико-механическая интерпретация отдельных членов уравнения Навье-Стокса, применяемого для решения металлургических и литейных задач	16
Бердников В.И., Гудим Ю.А. Анализ термодинамических свойств жидких металлургических сплавов в регулярном приближении	19
Корнеева А.А., Корнет М.Е. Непараметрическое моделирование конвертерной плавки	24

РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Зоря В.Н., Волынкина Е.П., Протопопов Е.В. Оценка металлургической ценности конвертерного шлака	29
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Быстров В.А. Условия эксплуатации и высокотемпературного износа засыпного устройства доменной печи	35
Никитин А.Г., Елифанцев Ю.А., Баженов И.А., Витушкин А.В. Расчет производительности дробилки с поступательным движением щеки	40

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Важнецова Н.В., Зеркаль С.М. Математическое моделирование в задачах промышленной томографической диагностики в условиях неполноты проекционных данных	43
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Харитонов В.А., Ямтеева Э.Р. Расчет параметров преформации на основе моделирования в программном комплексе DEFORM 3D	47
Пилогин Е.И., Семакова В.Б. Возможности применения в агломерационной шихте добавок калиброванного возврата	48

Тематическая подборка статей «НАНОСТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» (продолжение, начало в №№ 4, 6, 8 – 2013 г.)

Мелицов В.Э., Столяров В.В. Упрочнение сплава ВТ6 методом электропластической прокатки	50
Сурикова Н.С., Корзникова Е.А. Механизмы структурной фрагментации в монокристаллах TiNi(Fe, Mo) при интенсивной пластической деформации	54
Фролов А.В. Оптимизация механических свойств сталей и сплавов наноструктурированием их дефектной структуры на границе фазовых превращений с использованием метода акустической эмиссии	59
Шляхова Г.В., Баранникова С.А., Зуев Л.Б. Исследование наноструктурных элементов кабеля технических сверхпроводников Nb – Ti	64
Семухин Б.С., Данилов В.И., Плосков Н.А., Шляхова Г.В. Локализация пластической деформации и эволюция блочной структуры в субмикроструктурном титане	68