

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Голодова М.А., Дмитриенко В.И., Рожихина И.Д., Нохрина О.И., Рыбенко И.А. Исследование условий процесса восстановления ванадия и железа из конвертерного ванадиевого шлака	3
Прошунин И.Е. Исследование процессов восстановления марганца из его оксидов кремнием	5

МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

Харлашин П.С., Харин А.К. Влияние концентрации порошка на параметры газозвеси в соплах торкрет-фурмы	9
--	---

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Горев Б.В., Панамарев В.А., Перетяцько В.Н. О кинетических уравнениях ползучести в обработке металлов давлением	13
---	----

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

Ефимов О.Ю., Чинокалов В.Я., Юрьев А.Б., Белов Е.Г., Громов В.Е. Закономерности формирования структурно-фазовых состояний и механических свойств при ускоренном охлаждении двугавра	16
Муравьев В.И. Упорядочение структурной неоднородности конструкционных материалов	19
Костерев В.Б., Ефимов О.Ю., Иванов Ю.Ф., Белов Е.Г., Громов В.Е. Формирование градиентных структурно-фазовых состояний при термомеханическом упрочнении	24

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

Козырев Н.А. Основные направления развития производства рельсов низкотемпературной надежности	28
Шорохова О.В., Осолкова Т.Н. Новая водополимерная закалочная среда «Термовит-М»	31

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ИНФОРМАТИКА

Павловец В.М., Криволапова Л.И. Разработка обобщенной структуры технологической схемы подготовки железорудной шихты к спеканию	36
Мусатова А.И., Кулаков С.М., Кадыков В.Н. Модели тактов работы автоматизированных производственных систем	42

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

Савельев А.Н., Савельев Н.В., Локтева Н.А. Метод расчета давления в зоне контакта лопасть – вкладыш универсального шпинделя с учетом происходящих в ней волновых процессов	50
--	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Никитин А.Г., Сахаров Д.Ф. Сравнительный анализ энергозатрат дробилок, работающих на сжатие	56
---	----

ПО МАТЕРИАЛАМ XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ» ПОД ДЕВИЗОМ:

«QUO VADIS, МЕТАЛЛУРГИЯ?»

г. Днепрпетровск, 13 – 15 сентября 2010 г.

Бойченко Б.М., Низяев К.Г., Стоянов А.Н., Пивнюк Т.П., Синегин Е.В. Диаграммы электропроводности шлаковых расплавов сталеплавильных процессов	58
Нугуманов Р.Ф., Прокопцов Е.В., Чернятевич А.Г., Феоктисов А.В. Выходометрическое и численное моделирование предварительного подогрева лома в конвертере с использованием кускового угля	61
Чернятевич А.Г., Сигарев Е.Н., Березина А.В., Патрик К.В. Выходометрическое моделирование рафинирования чугуна с организацией обособленных реакционных зон удаления кремния и серы	67