

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Власов В.Н., Буддыгин С.В., Шкуркин В.И., Агеев Ю.А. Комплексное моделирование фазовых равновесий и термодинамических характеристик расплавов в системе магний – никель	3
---	---

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

Долинский В.А., Никитин Л.Д., Бугаев С.Ф., Портнов Л.В., Горбачев В.П. Испытания технологии выплавки чугуна с использованием данных системы контроля температуры и профиля поверхности засыпи шихты	9
---	---

МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

Фейлер С.В., Протопопов Е.В., Комшуков В.П., Ганзер Л.А. Численное моделирование теплопереноса в промежуточном ковше машины непрерывного литья заготовок	13
Жибинова И.А., Шакиров К.М., Протопопов Е.В., Шакиров М.К. Термодинамическое обоснование технологии жидкофазного восстановления оксидных материалов в условиях кислородно-конвертерного процесса	17

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

Бердников В.И., Гудим Ю.А., Картелёва М.И. Термодинамическое моделирование процесса получения алюминиевых сплавов углеродотермическим методом	21
---	----

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

Скребинов А.М. Температура полного распада кластеров металлического расплава. Каково ее значение?	28
Полубояров В.А., Коротчаева З.А., Бебко А.Н., Иванов Ф.И. Исследование влияния нанодисперсности корундового вяжущего на прочностные характеристики безусадочных корундовых изделий	32

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

Винник Д.А., Арчугов С.А., Михайлов Г.Г., Дьячук В.В., Жеребцов Д.А. Высокотемпературная ростовая установка	36
---	----

Петроченко Е.В., Валишина Т.С. Влияние химического состава, условий кристаллизации и режимов термической обработки на особенности микроструктуры, механические и специальные свойства белых хромованадиевых чугунов	39
Юрьев А.Б., Годик Л.А., Нугуманов Р.Ф., Козырев Н.А., Корнева Л.В. Изучение трансформации дефектов непрерывнолитой заготовки при производстве рельсов	42

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

Кузбаков Ж.И. Выбор конструкции щековых дробилок для измельчения особо прочных материалов	45
---	----

ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

Целлермаер В.Я., Коновалов С.В. Рецензия на монографию В.П. Гагауза, Э.В. Козлова, В.И. Данилова, Ю.Ф. Иванова, В.Е. Громова «Структурно-фазовые состояния и механические свойства толстых сварных швов». – Новокузнецк: изд. СибГИУ, 2008. – 150 с.	49
---	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Загуляев Д.В., Коновалов С.В., Громов В.Е. Влияние воздействия слабого магнитного поля на скорость ползучести металлов	50
--	----

ПО МАТЕРИАЛАМ XIII ВНЕОЧЕРЕДНОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ», г. Днепрпетровск, 10 – 12 сентября 2008 г.

Величко А.Г. Учителю с благодарностью	52
Семькин С.И. Изучение физической структуры и химического состава сопряженных реакционных зон взаимодействия кислорода с металлическим расплавом методом магнитной фиксации и быстрого охлаждения	53
Гичёв Ю.А., Перцевой В.А. Исследование режимов газодинамической отсечки шлака на гидравлическом стенде	58
Чернятевич А.Г., Сигарев Е.Н., Чубин К.И. Модель десульфурации чугуна вдуванием диспергированного магния	60
Нугуманов Р.Ф., Протопопов Е.В., Чернятевич А.Г. Перспективные технологии предварительного подогрева лома в полости конвертера	63
Чичкарев Е.А., Пославская Т.П., Коваль С.А., Небога Б.В., Стефанец А.В. Термодинамика и кинетика десульфурации стали шлаковыми смесями	66
К 65-летию Анатолия Григорьевича Чернятевича	70