

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Бердников В.И., Гудим Ю.А., Картелёва М.И. Термодинамический анализ углеродотермического процесса получения карбида и нитрида бора	3
Власов В.Н., Булдыгин С.В., Лыкасов А.А., Агеев Ю.А. Фазовые равновесия и термодинамические свойства фаз в системе магний – кремний	6

МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

Стулов В.В., Горпаков А.И. Физическое моделирование гидродинамики жидкой стали в кристаллизаторе машины непрерывного литья заготовок	12
Чернятевич А.Г., Сигарев Е.Н., Протопопов Е.В., Шеремет В.А., Чернятевич И.В., Чубин К.И. Освоение технологии нанесения шлакового гарнисажа на футеровку конвертера путем раздувки шлака перемещающимися газопорошковыми струями	15

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

Гизатуллин Р.А., Нохриппа О.И., Рожихина И.Д., Дмитриенко В.И. Оценка степени десульфурации при обработке расплава в агрегате ковки-печь	21
--	----

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Белов Е.Г., Копылов И.В., Дикань О.В., Ефимов О.Ю., Громов В.Е. Совершенствование прокатки балки двутавровой ДШ155 для шахтных монорельсовых дорог	24
Перегатыко В.Н., Рогов Ю.Е., Журавлев Б.К., Нефелов В.М. Выработка поверхностных дефектов в ящичных калибрах	26

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

Белов Е.Г., Ефимов О.Ю., Юрьев А.Б., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. Эволюция структурно-фазовых состояний поверхности плазменно-упрочненных прокатных валков при эксплуатации	30
Горбунов С.В., Иванов Ю.Ф., Воробьев С.В., Колдубаева Ю.А., Тересов А.Д. Влияние электронно-пучковой обработки на структурно-фазовое состояние аустенитной стали марки 08X18H10T	33

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

Белов Е.Г., Полторацкий Л.М., Рудаков С.Г. Изменение пластических свойств сварочной проволоки при насыщении ее водородом	36
--	----

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Вдовин К.Н., Ларина Т.П., Ячиков И.М., Позин А.Е. Математическое моделирование затвердевания сляба в кристаллизаторе машины непрерывного литья заготовок	38
--	----

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

Матюхина А.В., Кашеев И.Д., Матюхин В.И. Обоснование изменений конструкции тепловой камеры печи полимеризации для тепловой обработки формованных волокнистых изделий	42
--	----

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ИНФОРМАТИКА

Зимин В.В., Кулаков С.М., Зимин А.В. Активы ИТ-провайдера как объекты ситуационно-динамического управления	47
Пугачев Е.В., Иванов А.С. Синтез систем управления электрогидравлическими приводами машин методом линеаризации обратной связью	54

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

Потапенков А.П., Пилипенко С.С., Степанов С.М., Евдокима О.П., Коробцова С.А. Разработка и исследование двухлиндрового гидропривода металлургических машин	58
--	----

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В МЕТАЛЛУРГИИ

Павловнич Л.Б., Медведева О.О. Исследование каталитической активности шлаков черной металлургии в процессе глубокого окисления различных типов соединений	63
---	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Батаев И.А., Мали В.И., Есиков М.А. Особенности строения вихрей, формируемых при сварке взрывом стальных пластин	68
К 60-летию со дня рождения Анатолия Алексеевича Бабенко	70