

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ
В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Самингулина Л.А., Величко А.В., Павлович Л.Б. Синтез металлофталацианинов с различными комплексообразователями	3
Мочалов С.П., Рыбенко И.А., Мочалов П.С., Калашников С.Н. Математическое моделирование динамических процессов горения в вихревой топке суспензионного водоугольного топлива из отходов углеобогащения	6

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Якушевич Н.Ф., Бесхмельницкая А.А. Термодинамический анализ распадов системы $K_2O - SiO_2$	10
Меламуд С.Г., Юрьев Б.П., Смирин Н.А. Изучение механизма и кинетики десульфурации железорудных окатышей	14
Амдур А.М., Потапов А.М., Разницина А.Л., Лхамсурен М. Кинетика восстановления железорудного концентрата углем	17
Антонов В.П., Таран Н.И., Климов В.Я., Швидков Н.И. Определение гидравлических параметров спиральной пробы на жидкотекучесть	20
Копылов И.В., Волков К.В., Ромадин А.Ю., Перетягко В.Н. Особенности способов продольного разделения раската при прокатке арматурных профилей	23
Протоионов Е.В., Калимуллин Р.Ф., Чернятевич А.Г., Харлашин П.С. Моделирование газопорошкового течения в фурме с внешним смешением	26

ИНЖИНИРИНГ
В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Бейгельзимер Э.Е., Бейгельзимер Я.Е. Расчет теоретических размеров пятна орошения спрейерной струи с учетом наклона и поворота форсунки	32
Никитин А.Г., Лактионов С.А., Сахаров Д.Ф. Математическая модель процесса разрушения хрупкого материала в одно-валковой дробилке	36

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И
АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Сарычев В.Д., Куксов И.А., Мочалов С.П., Шендриков А.Е. Математическое моделирование газодинамических течений в вихревой камере с использованием пакета STAR CMM+	39
---	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Амдур А.М., Лхамсурэн М., Разницина А.Л. Структура сажистого углерода и его термодинамическая активность	43
--	----

Тематическая подборка статей
«НАНОСТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»
(продолжение, начало в ж. № 6 – 12 г.)

Валиев Р.З., Рааб Г.И., Боткин А.В., Дубинина С.В. Получение ультрамелкозернистых металлов и сплавов методами интенсивной пластической деформации: новые подходы в разработке технологий	44
Федоткин А.А., Меденцов В.Э., Столяров В.В. Структурно-фазовые превращения при растяжении с током	47
Кулагина В.В., Потекаев А.И., Клопотов А.А., Старостенков М.Д. Влияние плотности планарных дефектов структуры на термодинамическую устойчивость относительно структурно-фазовых превращений в слабоустойчивом состоянии сплавов	52
Вершинина Т.Н., Колобов Ю.Р., Леонтьева-Смирнова М.В. Анализ характеристик зернограницного ансамбля в хромистой феррито-мартенситной стали ЭК-181	57
Шаркеев Ю.П., Ерошенко А.Ю., Кукареко В.А., Белый А.В., Батаев В.А. Наноструктурированный титан. Применение, структура, свойства	60
Ионина А.В., Ващук Е.С., Райков С.В., Иванов Ю.Ф., Будовских Е.А., Громов В.Е. Формирование поверхностных слоев при электронно-лучевой обработке углеродистой стали после электровзрывного бороалитирования и боро-меднения	64
Алехин В.П. Получение нано- и субмикроструктурных структур в сталях с использованием ультразвуковой технологии	68