

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Акимов Е.Н., Сенин А.В., Рошин В.Е. Расчет активностей компонентов системы $Al_2O_3 - CaO$	3
Якубайлик Э.К., Клилин В.И., Чижик М.В., Ганженко И.М., Клилин С.В. Изучение процессов намагничивания и размагничивания сильномагнитных руд методом цифровой фотографии	5
Юрьев А.Б., Козырев Н.А., Бойков Д.В., Фейлер С.В., Захарова Т.П. Влияние окисленности расплава на качество рельсовой электростали	11
Ернатов М.В., Нухов Д.Ш., Богатов А.А. Теоретическое исследование изменения формы утяжины на заднем конце заготовки при прошивке	16
Коротков В.А. Исследование плазменной закалки конструкционной стали	18
Гурьянов Г.Н., Ярёмченко В.Н. Изменение напряженного состояния проволоочной заготовки вдоль рабочего канала волокна	21
Харитонов В.А., Таранин И.В. Анализ напряженно-деформированного состояния в очаге деформации при прокатке катанки в различных системах калибров на основе моделирования методом конечных элементов	26
Никитин А.Г., Елифанцев Ю.А., Лактионов С.А., Витускин А.В. Анализ факторов, влияющих на силу дробления хрупких материалов	30
Долинский В.А., Никитин Л.Д., Коверзин А.М., Портнов Л.В., Бугаев С.Ф. Использование промывочных брикетов для улучшения работы горна доменной печи	33

ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Кабаков З.К., Мазина И.Ю., Окунева Т.А. Тестирование численного решения задачи затвердевания плоской заготовки на горизонтальной установке непрерывной разливки металла	37
---	----

Бейгельзимер Э.Е., Бейгельзимер Я.Е. Методика расчета действительных размеров пятна орошения спрейерной струи на горизонтальной листовой поверхности	40
--	----

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Чукин М.В., Корчунов А.Г., Полякова М.А., Лысенко А.В., Гулин А.Е. Разработка критерияльной оценки эффективности процессов интенсивной пластической деформации конструкционных углеродистых сталей	46
Гришунин В.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Юрьев А.Б., Воробьев С.В. Повышение усталостного ресурса рельсовой стали электронно-пучковой обработкой	51
Ионина А.В., Иванов Ю.Ф., Райков С.В., Будовских Е.А., Громов В.Е. Структура и профиль микротвердости поверхностных слоев среднеуглеродистой стали и технически чистого титана после электровзрывного бороалитирования и последующей электронно-пучковой обработки	55
Хаимзон Б.Б., Сарычев В.Д., Соскова Н.А., Громов В.Е. Моделирование распределения температуры при воздействии импульсных потоков энергии с учетом испарения	59

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Десятченко Л.Д., Маяченко Е.П. Моделирование работы изгибно-растяжной машины при разрушении окалины с поверхности горячекатаных полос	63
---	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Паршукова Н.Ю. Использование добавок для улучшения свойств керамических форм в литье по выплавляемым моделям	69
--	----