

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Попов В.Н., Черепанов А.Н. Оптимизация распределения модифицирующего материала при лазерной обработке поверхности металла	505
Зайдес С.А., Нгуен Ван Хуан Изгибная жесткость стальных прутков	512
Филиппова М.В., Темлянец М.В., Перетяцько В.Н. Прудкий Е.Е. Математическое моделирование прокатки шаров	516
Лехов О.С., Михалев А.В. Исследование установки непрерывного литья и деформации для производства листов из стали для сварных труб. Сообщение 2	522
Герике П.Б., Гаряшин В.В., Тагильцев-Галета К.В. Классификация защитных устройств щековых дробильных машин	527

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Крюков Р.Е., Козырев Н.А., Прохоренко О.Д., Башенко Л.П., Кибко Н.В. Металлографические исследования качества сварных швов, полученных при сварке под флюсом на основе шлака силикомарганца	531
---	-----

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Федотов Д.Ю., Сидоров С.А., Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Яковлев А.В. Влияние процессов релаксации на величину сбросов механического напряжения в ленточных аморфных и нанокристаллических сплавах при электроимпульсном воздействии	538
Аксёнова К.В., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Никитина Е.Н., Косинов Д.А. Перераспределение углерода при деформации сталей с бейнитной и мартенситной структурами	544
Теплякова Л.А., Куницына Т.С., Конева Н.А., Кашин А.Д. Деформационное упрочнение монокристаллов ГЦК сплава на мезоуровне	549

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Солоненко В.В., Протопонов Е.В., Фейлер С.В., Якушевич Н.Ф. Термодинамическое обоснование возможности использования высокотемпературных факелов горения для окисления примесей расплава в агрегатах конвертерного типа. Сообщение 1. Термодинамический анализ процессов, протекающих в факеле горения при использовании природного газа	556
---	-----

ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Новичихин А.В., Шорохова А.В. Процедуры управления поэтапной переработкой железорудных отходов горнопромышленных районов	565
--	-----

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Гурин И.А., Лавров В.В., Спирин Н.А., Никитин А.Г. Веб-технологии построения автоматизированных информационно-моделирующих систем технологических процессов в металлургии	573
---	-----