

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Деткова Т.В., Малышева Т.Я., Павлов Р.М. Исследование агломератов Череповецкого металлургического комбината ОАО «Северсталь» в интервале основности 1,0 – 3,0	3
Смагина А.В., Коровушкин В.В., Подгородецкий Г.С., Бижанов А.М., Нуштаев Д.В. Исследование механизма разрушения окатышей под действием внешних нагрузок	9
Юрьев Б.П. Изучение теплофизических свойств Соколовско-Сарбайских окатышей	15
Токовой О.К. Шабуров Д.В. Исследование дефекта «корж» в непрерывнолитой нержавеющей аустенитной стали X18H10T. Сообщение I	19
Шевченко А.Ф., Маначин И.А., Толстолят А.П., Шевченко С.А. Закономерности инъекционной обработки чугуна вдуванием магния через многосопловую фурму	23
Дружинин Г.М., Самойлович Ю.А., Понов Е.В. Способы снижения термической неоднородности массивных стальных слэбов при нагреве в методических нагревательных печах	27
Дашевский В.Я., Юсфин Ю.С., Александров А.А., Леонтьев Л.И., Подгородецкий Г.С., Губанов В.И. Повышение полезного использования марганца при производстве марганцевых ферросплавов	32

ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Лезинская Е.Я., Ковалева Л.Г., Перчаник В.В., Пинчук С.И., Балакин В.Ф., Тишкевич Д.Г. Влияние степени сдвиговой деформации при кручении на структуру стали	38
---	----

Никитин А.Г., Лактионов С.А., Кузнецов М.А. Положение плоскости максимальных касательных напряжений при разрушении хрупкого куска в одновалковой дробилке	42
Трофимов В.Н., Штуца М.Г., Анищук Д.С., Есеев А.В., Кузнецова Т.В. Профилирование канала биконических волок	45
Тюрин В.А., Ларионов И.В., Батяев Д.В. Графо-аналитический инструмент для расчета технологических параметров процесса осадки заготовок	49
Колмогоров Г.Л., Чернова Т.В., Аверьянова Е.М., Снигирева М.В. Оптимальная геометрия технологического волоочильного инструмента	51
Максимов А.Б. Распространение трещин в трубах из неоднородного материала	53

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Зайцев А.К., Макеев С.А., Валавин В.С., Похвиснев Ю.В. Диссоциация гематита при растворении в шлаке	57
Скуднов В.А., Редькина Н.В. Закономерности измельчения зерна при первичной термодинамической обработке (закалке) для сплавов аустенитного класса	62
Гришин А.М., Симонов В.К., Щеглова И.С. О несоответствии кинетических закономерностей термодинамическим предпосылкам реакций газификации углерода H_2O и CO_2	64

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Захаров Н.И., Троянский А.А. О компьютерном моделировании массопереноса водорода в жидкой ванне при воздействии на металлы электростатического поля	68
Орлов Г.А., Смелячков И.В. Комплексная оценка технологичности холодной прокатки труб	69