

ОБЗОРЫ

Дагман А.И.

- Ключевые особенности механизма влияния бора на формирование микроструктуры и свойств высокопрочных низколегированных сталей 4

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИИ

Москалев Д.Н., Цыганов И.А.

- Моделирование экранирования стальной проволоки от растворимого медного анода в процессе электроосаждения меди 16

Блинова Е.Н., Кулеш А.А., Либман М.А., Пименов Е.В., Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Шурыгина Н.А.

- Влияние стабильности γ -фазы в аустенитно-мартенситных сплавах системы железо-хром-никель на протекание мартенситного превращения, иницированного пластической деформацией 24

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ МЕТАЛЛУРГИИ

Иванова А.С., Ливанова О.В., Плешивцев В.Г., Филиппов Г.А.

- Деградационные процессы в металле труб сетевых водопроводов 28

Родионова И.Г., Буков К.А., Ганзя Т.Д., Рузаев Д.Г., Брылин А.М., Пименова Т.В.,

Заркова Е.И., Чиркина И.Н., Гранилина Э.С.

- Исследование влияния режимов рекристаллизационного отжига в колпаковых печах на коррозионную стойкость холоднокатаного проката 36

Гладченкова Ю.С., Степанов А.Б., Никольская Л.И.

- Оценка влияния химического состава и режимов горячей прокатки на хладостойкость сталей для колесных систем автомобилей 50

Громов В.Е., Юрьев А.Б., Коновалов С.В., Полевой Е.В., Козырев Н.А.

- Производство длинномерных дифференцированно-закаленных рельсов в «Евраз-Объединенный ЗСМК» 62

Бабанин А.Я., Белов Б.Ф., Абакумов И.А., Мовчан А.Ю.

- Механизм силикотермического процесса извлечения кальция из минерального сырья ферросилицием 76

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Балановский А.Е., Конюхов В.Ю., Ремезов И.С.

- Результаты исследования текстуры алюминиево-магниевого сплава АМГ5 после сварки трением с перемешиванием 85

Чигарев В.В., Зареченский Д.А., Холодный А.А., Воробьев В.В., Шевченко В.А., Шпак А.А.

- Особенности формирования износостойкого композиционного сплава при электродуговой наплавке порошковой лентой 94

<i>Лопатина Е.В., Полякова М.А., Курприянова О.А., Самойлов С.П.</i> Моделирование структурно-фазового состава стали для проектирования процесса термомеханической обработки.....	100
<i>Егоров В.А., Степанов П.П., Есиев Т.С., Маханев В.О., Арабей А.Б., Самсоненко А.П., Тимофеев А.М., Червонный А.В.</i> Исследование механических свойств и структуры сталей для труб большого диаметра при повышенных температурах.....	107

КОНТРОЛЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА И МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ

<i>Родионова И.Г., Колдаев А.В., Буков К.А., Мельниченко А.С., Рузаев Д.Г.</i> Сравнение результатов натуральных коррозионных испытаний горячекатаных низкоуглеродистых сталей с результатами испытаний по лабораторной экспресс-методике	119
<i>Заркова Е.И., Буков К.А., Чиркина И.Н., Карамышева Н.А., Рузаев Д.Г.</i> Влияние влажности на результаты испытаний коррозионной стойкости горячекатаных автолистовых сталей методом переменного погружения	126

ПЕРЕРАБОТКА ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ

<i>Ушакова М.В., Бижанов А.М.</i> Об эффективности рециклинга вторичных материалов в черной металлургии.....	134
---	-----

ИСТОРИЯ. ХРОНИКА

<i>Новичкова О.В., Матросов Ю.И., Колясникова Н.В.</i> Роль профессора С.А. Голованенко в развитии качественных сталей.....	141
Памяти Феединой Людмилы Викторовны	145