



**Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова**

МЕТАЛЛЫ

1

2013

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ • 2013

СОДЕРЖАНИЕ

- Дорофеев Г.А., Карев В.А., Кузьминых Е.В., Ладьянов В.И., Лубнин А.Н., Ваулин А.С. Мокрушина М.И. К вопросу получения высокоазотистой коррозионно-стойкой стали алюминотермическим методом в среде азота высокого давления 3
- Лужкова И.В., Ермаков А.Н., Григоров И.Г., Зайнулин Ю.Г., Добринский Э.К., Малашин С.И. Плазмохимическая переработка карбида и никелида титана в низкотемпературной азотной плазме 15
- Бурцев В.Т., Анучкин С.Н., Сидоров В.В., Ригин В.Е. Исследование дефосфорации сложнелегированных расплавов никеля в условиях вакуумной индукционной плавки. I. Термодинамика процесса дефосфорации 19
- Смирнов И.С., Монахов И.С., Новоселова Е.Г., Удовский А.Л., Колотушкин В.П. Влияние размерного фактора на параметр решетки и температуру Дебая при легировании железа хромом и ванадием 24
- Теплов О.А., Лайнер Ю.А. Скорость восстановления оксидов железа красного шлама водородом и конвертированным газом 32
- Распопов Н.А., Корнеев В.П., Аверин В.В., Лайнер Ю.А., Зиновьев Д.В., Дюбанов В.Г. Восстановление оксидов железа при пирометаллургической переработке красных шламов 41
- Чикова О.А., Цепелев В.С., Витюнин М.А., Вьюхин В.В., Лепихин С.В. Особенности структуры диффузионных слоев, образующихся при растекании расплава Cu-10 мас.% Sn по стали Ст.3 46
- Виноградов А.И., Тимофеева М.А., Король С.О., Трайно А.И. Разработка рациональных систем калибровки валков прокатных станов на основе критериев эффективности 52
- Крылов В.П. О случаях совпадения провала пластичности с температурными интервалами сверхпластичности и ее элементами у железа и сталей 58
- Овсянников Б.В., Резник П.Л., Замятин В.М., Дорошенко Н.М. Структура и механические свойства слитков и профилей из алюминиевого сплава на основе системы Al-Mg-Mn 64
- Роик А.С., Казимиров В.П., Галушко С.Н., Сокольский В.Э. Изменение ближнего порядка в двойных расплавах Al-Mn при частичном замещении атомов марганца атомами никеля или кобальта 69
- Колтыгин А.В., Белов В.Д., Баженов В.Е. Влияние особенностей кристаллизации магниевого сплава МЛ10 на ликвацию циркония в процессе плавки 78
- Молчанова Л.В., Илюшин В.Н. Особенности легирования сплавов системы алюминий—бериллий ... 84
- Колесникова И.Г., Майоров Л.А., Кузьмич Ю.В. Мишени для распыления из сплава Si-Ti-Co 87