

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№3

МАЙ—ИЮНЬ • 2011

СОДЕРЖАНИЕ

- Цымбулов Л.Б., Пигарев С.П., Селиванов Е.Н., Чумарев В.М. Строение и свойства шлаков непрерывного конвертирования медных никельсодержащих штейнов и концентратов. I. Влияние расхода флюсующих компонентов на строение и температуру ликвидуса шлаков 3
- Гололобова Е.Г., Горичев И.Г., Лайнер Ю.А., Скворцова И.В. Расчет констант кислотно-основных равновесий на границе оксид алюминия/электродит по зависимости адсорбции однозарядных ионов (Na^+ , Cl^-) от pH 15
- Палайт А.А., Брюквин В.А., Левчук О.М., Решетова О.В. Влияние температуры на коррозию ряда материалов в растворах рениевой кислоты 20
- Тихончев М.Ю., Светухин В.В., Кадочкин А.С., Гаганидзе Э. Молекулярно-динамическое моделирование каскадов атомных смещений для систем Fe-9ат.% Cr и Fe-9ат.% Cr-0,1ат.% C 22
- Петрунин В.А., Коновалов С.В., Столбоушкина О.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. Влияние электрического потенциала на формирование дислокационной субструктуры при ползучести алюминия 31
- Голубчик Р.М., Меркулов Д.В., Клемперт Е.Д., Медведев Е.К., Шелест А.Е. Работа при винтовой прокатке 38
- Шестаков А.В., Трайно А.И., Русаков А.Д. Оптимизация профилировок валкового узла реверсивного стана 800 44
- Заболотный В.Т., Белоусов О.К., Палий Н.А., Гончаренко Б.А., Армадерова Е.А., Севостьянов М.А. Материаловедческие аспекты получения, обработки и свойств никелида титана для применения в эндоваскулярной хирургии 47
- Вершинина Т.Н., Голосова О.А., Колобов Ю.Р., Попова К.Б. Исследование структурно-фазовых состояний легированного интерметаллида Ni_3Al после отжига и высокотемпературной ползучести 60
- Костина М.В., Перкас М.М., Шелест А.Е., Юсупов В.С. Исследование влияния добавок меди на механические свойства железа 65
- Самойлов А.И., Назаркин Р.М., Петрушин Н.В., Моисеева Н.С. Мисфит как характеристика уровня межфазных напряжений в монокристаллических жаропрочных никелевых сплавах 71
- Грабчиков С.С., Потужная О.И., Пустовалов Е.В., Чувилин А.Л., Войтенко О.В., Модин Е.Б. Исследование микроструктуры аморфных пленок сплавов Co-P на разных пространственных уровнях методами просвечивающей электронной микроскопии 78
- Вавилова В.В., Иевлев В.М., Калинин Ю.Е., Куцев С.Б., Даринский Б.М., Палий Н.А., Показаньева С.А., Юдин Л.Ю. Действие импульсного фотонного облучения на образование нанокристаллической структуры в аморфных сплавах Fe-P-Nb 85
- Рохлин Л.Л., Бочвар Н.Р., Леонова Н.П., Королькова И.Г. Исследование фазового состава богатых алюминием сплавов системы Al-Sc-Cr-Zr при температурах 640, 600 и 500 °C 93
- Лукьянова Е.А., Рохлин Л.Л., Добаткина Т.В., Королькова И.Г. Исследование поверхности ликвидуса диаграммы состояния Mg-Sm-Tb 99