



Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова

МЕТАЛЛЫ

1

2016

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ • 2016

СОДЕРЖАНИЕ

| | | | |
|---|----|---|-----|
| Трушко В.Л., Утков В.А. Влияние полидисперсной аглоруды на процесс окомкования тонкоизмельченных концентратов | 3 | Якушин В.Л., Джумаев П.С. Модифицирование микроструктуры и поверхностное упрочнение 12%-ных хромистых сталей при обработке потоками импульсной газовой плазмы | 53 |
| Анучкин С.Н., Бурцев В.Т., Самохин А.В. Исследование взаимодействия наноразмерных частиц оксида алюминия и алюмомагниевого шпинели с серой в модельных расплавах железа | 7 | Блинов Е.В. Электронно-микроскопическое исследование структуры поверхностного слоя высокоазотистой стали 05X22AG15H8M2Ф после торцевого точения | 61 |
| Брюквин В.А., Елемесов Т.Б., Левчук О.М., Больших А.О. Исследование реакционного поведения сплавов Ni-Re при их поляризации постоянным током в растворах серной кислоты | 16 | Вавилова В.В., Корнеев В.П., Аносова М.О. Коррозионно-электрохимическое поведение аморфных и нанокристаллических сплавов Fe-P-Si-Mn-V во влажной атмосфере, загрязненной SO ₂ | 67 |
| Рябухин А.Г., Рошин А.В., Рошин В.Е. Расчет стандартных величин теплоемкости и энтропии кристаллических оксидов кремния | 22 | Леонтьев Л.И., Удоева Л.Ю., Чумарев В.М., Гуляева Р.И., Панкратов А.А., Сельменских Н.И., Жидовинова С.В. Особенности микроструктуры и поведения при высокотемпературном окислении сложнолегированного сплава на основе Nb-Si | 76 |
| Богвина Л.Р., Солдатенков А.П., Левин В.П., Тютин М.Р., Демина Ю.А., Петерсен Т.Б., Дубов А.А., Семашко Н.А. Оценка характеристик поврежденности малоуглеродистой стали физическими методами | 27 | Белов Н.А., Самошина М.Е., Алабин А.Н., Червякова К.Ю. Влияние меди и магния на структуру и фазовый состав слитков боралюминия | 86 |
| Терентьев В.Ф., Слизов А.К., Сиротинкин В.П., Просвирнин Д.В., Кобелева Л.И., Елисеев Э.А., Рыбальченко О.В., Аншмарин А.А. Влияние удаления поверхностного слоя на фазовый состав тонколистовой трип-стали после статического растяжения с разной скоростью деформирования | 40 | Базылева О.А., Шестаков А.В., Аргинбаева Э.Г., Туренко Е.Ю. Возможность повышения характеристик жаропрочности и жаростойкости конструкционного интерметаллидного сплава на основе алюминиды никеля | 93 |
| Козлов А.В., Портных И.А., Целищев А.В. Связь энергии миграции вакансий в аустенитных сталях с их стойкостью к радиационному распуханию | 46 | Горунов А.И. Создание покрытий и объемных изделий из материала на основе никеля методом аддитивной лазерной обработки | 101 |