

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№4

ИЮЛЬ—АВГУСТ • 2014

СОДЕРЖАНИЕ

- Гасик М.М., Гасик М.И., Леонтьев Л.И., Дашевский В.Я., Григорович К.В. Фундаментальная взаимосвязь основных параметров термически активируемых явлений переноса в сложных оксидных расплавах 3
- Жучков В.И., Андреев Н.А., Гуляева Р.И. Высокотемпературное окисление ферросплавов с хромом 10
- Терехова М.В., Горичев И.Г., Лайнер Ю.А., Артамонова И.В., Русакова С.М. Исследование адсорбции дихромат-ионов на поверхности красного шлама 13
- Виноградов В.В., Тяжелыникова И.Л., Виноградова Е.П., Есенбеков В.С. Теоретический анализ возможности управления условиями затвердевания в непрерывном слитке 17
- Бровман Т.В., Бабенко Н.Е. Локальная пластическая деформация полых заготовок 23
- Чурюмов А.Ю., Хомутов М.Г., Солонин А.Н., Муханов Е.Л., Ефимов В.М. Сравнительный анализ моделей напряжения течения коррозионно-стойкой стали с высоким содержанием бора, основанных на уравнении типа Аррениуса и искусственных нейронных сетях 30
- Поварова К.Б., Дроздов А.А., Бондаренко Ю.А., Базылева О.А., Булахтина М.А., Морозов А.Е., Антонова А.В. Влияние направленной кристаллизации на структуру и свойства монокристаллов сплава на основе Ni_3Al , легированного W, Mo, Cr и P3Э 35
- Уваров А.И., Сафоновский В.А., Ануфриева Е.И., Вильданова Н.Ф., Филиппов Ю.И. Разработка новых методов изучения распада в стареющих инварах 41
- Каблов Е.Н., Пискорский В.П., Валеев Р.А. Материалы системы Pr-Dy-Fe-Co-B для навигационных приборов 49
- Каблов Е.Н., Пискорский В.П., Валеев Р.А., Осипенникова О.Г., Резчикова И.И., Моисеева Н.С. Роль межфазной диффузии бора в формировании магнитных свойств спеченных материалов (Pr,Dy)-(Fe,Co)-B 53
- Каблов Е.Н., Пискорский В.П., Валеев Р.А., Осипенникова О.Г., Бузенков А.В., Резчикова И.И. Магнитные свойства спеченных материалов Pr-Dy-Fe-Co-B с высоким содержанием кобальта 58
- Алымов М.И., Миляев И.М., Сычёв А.Е., Ковалёв Д.Ю., Корнеев В.П., Морозов Ю.Г., Юсупов В.С., Вомпе Т.А. Механоактивация порошковой шихты магнитотвердого Fe-Cr-Co-сплава 61
- Якушин В.Л., Хейн А.Г., Джумаев П.С., Калинин Б.А., Леонтьева-Смирнова М.В., Польский В.И. Поверхностное легирование фрагментов тонкостенных металлических труб с использованием потоков импульсной газовой плазмы 68
- Пугачева Н.Б., Трушина Е.Б., Антенорова Н.П. Влияние лазерной обработки на микроструктуру конструкционной малоуглеродистой стали 77
- Пряхорова Т.Ю., Орлов В.М., Мирошниченко М.Н., Колосов В.Н. Влияние условий агломерации натриетермических танталовых порошков на их характеристики 86