

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ • 2011

СОДЕРЖАНИЕ

- Попов В.А., Серегин П.С., Цемехман Л.Ш., Барсегян В.В.** Исследование процессов восстановительного обжига ильменитовых концентратов месторождения «Центральное» 3
- Бровман М.Я.** О функциях, применяемых для описания пластической деформации металлов 12
- Шестаков А.В., Трайно А.И., Русаков А.Д.** Особенности формирования микрогеометрии поверхности бочки цилиндрических рабочих валков при текстуровании и матировании прецизионных полос 24
- Вавилкин Н.М., Бодров Д.В.** Тепловое и термонапряженное состояние водоохлаждаемых оправок 31
- Доронин И.В., Лукина Ю.А., Банных И.О., Алексеев П.Л.** Влияние ступенчатой высокотемпературной обработки на состав и структуру первичных карбидов в слитках быстрорежущей стали Р6М5 35
- Белоусов О.К., Палий Н.А., Заболотный В.Т.** К вопросу о максимальной прочности металлов и сплавов в кристаллическом, аморфном и нанокристаллическом состояниях 39
- Поварова К.Б., Казанская Н.К., Дроздов А.А., Базылева О.А., Костина М.В., Антонова А.В., Морозов А.Е.** Изучение влияния редкоземельных металлов на жаропрочность сплавов на основе Ni_3Al 55
- Рохлин Л.Л., Бочвар Н.Р., Леонова Н.П., Тарыгина И.Е.** Исследование влияния совместных добавок скандия, хрома и циркония на процессы старения и рекристаллизации алюминиевых сплавов 64
- Антипин В.П., Тюльпакова Р.В.** Перераспределение водорода в прутках алюминиевых сплавов Д16 и АК4-1 под влиянием внутренних напряжений 70
- Бецофен С.Я., Волкова Е.Ф., Шафоростов А.А.** Влияние легирующих элементов на формирование текстуры прокатки сплавов систем Mg-Nd-Zr и Mg-Li 78
- Картавых А.В.** Электронная микроскопия первичной микроструктуры быстро закристаллизованного сплава Ti-46Al-8Nb 85
- Гулевский В.А., Антипов В.И., Виноградов Л.В., Колмаков А.Г., Кидалов Н.А., Лазарев Э.М., Мухина Ю.Э.** Разработка пропитывающих сплавов на основе сурьмы для получения композиционных материалов с каркасом из углерографита 92
- Башев В.Ф., Житник Н.Е., Иванов В.А., Рыбалка Д.А., Ткаченко Ю.А.** Влияние пластической деформации на механические свойства сплавов Pb-Ca-Sn и параметры тонкой структуры 100
- Филиппев Р.А., Коновалов С.В., Петрунин В.А., Громов В.Е.** Влияние электрического потенциала на характер изменения поверхностного натяжения железа 105
- Красильников В.В., Савотченко С.Е.** Статистическая модель распределения кристаллитов по размерам в облученных тонких металлических пленках 108