

## МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ • 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

Пигарев С.П., Цымбулов Л.Б., Селиванов Е.Н., Чумарев В.М., Красиков С.А. Строение и свойства шлаков непрерывного конвертирования медных никельсодержащих штейнов и концентратов. III. Влияние состава шлака на поверхностное натяжение и плотность шлаковых расплавов ..... 3	Хомская И.В., Зельдович В.И., Шорохов Е.В., Хейфец А.Э., Фролова Н.Ю. Структура и свойства субмикроструктурной и нанокристаллической меди, полученной методом динамического канально-углового прессования ..... 56
Чумарев В.М., Ларионов А.В., Сельменских Н.И., Панкратов А.А., Дубровский А.Я., Рылов А.Н., Райков А.Ю. Структура и фазовый состав лигатуры V-Al-N ..... 9	Жеребцов С.В. Эффективность упрочнения титана и титановых сплавов разных классов при формировании ультрамелкозернистой структуры большой пластической деформацией ..... 63
Мансурова А.Н., Чумарев В.М., Леонтьев Л.И., Гуляева Р.И., Сельменских Н.И. Фазовые превращения при взаимодействии $Nb_2O_5$ и $FeNb_2O_6$ с алюминием ..... 15	Поварова К.Б., Базылева О.А., Дроздов А.А., Аладьев Н.А., Самсонова М.А. Исследование малоциклового усталости при комнатной температуре сплава на основе интерметаллида $Ni_3Al$ типа ВКНА-25 ..... 70
Годунов Е.Б., Артамонова И.В., Горичев И.Г., Лайнер Ю.А. Влияние щавелевой кислоты на кинетику растворения оксидов марганца ..... 22	Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Смирнова Е.С., Копылов В.И. Исследование механизмов распада твердого раствора в литых и микрокристаллических сплавах системы алюминий—скандий. III. Анализ экспериментальных данных ..... 82
Гарбер Э.А., Шалаевский Д.Л., Трайно А.И. Моделирование процессов холодной прокатки и дрессировки полос в очаге деформации, состоящем только из зоны опережения ..... 30	Иевлев В.М., Бурханов Г.С., Рошан Н.Р., Белоногов Е.К., Максименко А.А., Донцов А.И., Рудаков К.Е. Структура, механические свойства и водородопроницаемость мембранной фольги сплавов Pd-Cu и Pd-Ru, полученной магнетронным распылением ..... 92
Логинов Ю.Н., Демаков С.Л., Илларионов А.Г., Иванова М.А. Взаимодействие частицы оксида меди с медью в процессе волочения ..... 36	Гамов П.А., Дрозин А.Д., Дудоров М.В., Рошин В.Е. Модель роста нанокристаллов в аморфном сплаве ..... 101
Добаткин С.В., Терентьев В.Ф., Скродки В., Рыбальченко О.В., Панкова М.Н., Просвирнин Д.В., Золотарев Е.В. Структура и усталостная прочность стали 08X18N10T после равноканального углового прессования и нагрева ..... 45	Алфавитный указатель ..... 106