

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Кулифеев В.К., Кропачев А.Н., Бидыло А.П. Проблема перовскита — комплексное использование сырья. Ч. 2 3

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Глинер Р.Е., Выборнов В.В., Пряничников В.А. Прогнозирование результатов науглероживания стали при нитроцементации. 8

Жилин А.С., Грачев С.В., Рыжков М.А., Попов Н.А., Филиппов М.А., Михайлов С.Б., Токарев В.В., Никифорова С.М. Влияние термоциклирования на инварные свойства сплава Fe—32% Ni—6,4% Co—0,8% C 15

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Полякова М.А., Гулин А.Е. Критериальная оценка эффективности непрерывного метода деформационного наноструктурирования проволоки. 19

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Зюбан Н.А., Руцкий Д.В., Гаманюк С.Б., Галкин А.Н., Воробьева А.С., Шулешко Д.Г. Влияние геометрических параметров на процессы кристаллизации и образование дефектных зон в слитках с различной конфигурацией донной части. 26

СВАРОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; ПАЙКА

Ильященко Д.П., Чинахов Д.А. Улучшение санитарно-гигиенических характеристик условий процесса ручной дуговой сварки покрытыми электродами 34

НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

Сошина Т.О. Влияние мощности магнетронной системы на структуру и физико-механические свойства пленок на основе Ti—Al—N 38

СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Гордеев А.Ф. Сварка конструкций с покрытиями из цинка или алюминия. 47