

# МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ • 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

- Удоева Л.Ю., Селиванов Е.Н., Гуляева Р.И., Вершинин А.Д. Фазовые превращения сульфидов меди и никеля в гранулированном файнштейне ..... 3
- Мубоаджян С.А., Галоян А.Г. Диффузионные алюминидные покрытия для защиты поверхности внутренней полости монокристаллических лопаток турбин из рений- и рений-рутенийсодержащих жаропрочных сплавов. Часть I ..... 10
- Огородникова О.М., Мартыненко С.В. Связанный анализ технологических процессов и нагруженных состояний литой детали ..... 19
- Здор В.А., Бровман М.Я. Литейно-прокатный агрегат с профилированными валками ..... 22
- Добаткин С.В., Капуткина Л.М., Рыбальченко О.В., Комлев В.С. Фазовые и структурные превращения в коррозионно-стойких сталях после сдвига под давлением и нагрева ..... 28
- Шахова Я.Э., Янушкевич Ж.Ч., Беляков А.Н. Влияние холодной прокатки на структуру и механические свойства аустенитной коррозионно-стойкой стали 10X18H8ДЗБР ..... 38
- Падалко А.Г., Таланова Г.В., Пономарева Е.Ю., Талят-Келш В.В., Зубарев Г.И., Федотов В.Т., Сучков А.Н., Шворнева Л.И., Баклан В.А. Фазовые превращения при высоких давлениях и температурах и структура доэвтектического сплава 1Ni-99Al ..... 46
- Устиновщиков Ю.И. Фазовые превращения в сплаве Ni-7,5 мас.% Al ..... 54
- Поварова К.Б., Вершинина Т.Н., Скачков О.А., Дроздов А.А., Морозов А.Е., Пожаров С.В. Изучение влияния способа введения  $Y_2O_3$  в порошковые сплавы на основе NiAl на структуру сплавов. I. Перемешивание в шаровой мельнице ..... 60
- Скачков О.А., Поварова К.Б., Дроздов А.А., Морозов А.Е., Пожаров С.В. Изучение влияния способа введения  $Y_2O_3$  в порошковые сплавы на основе NiAl на структуру сплавов. II. Механоактивация ..... 66
- Рохлин Л.Л., Лукьянова Е.А., Добаткина Т.В., Аладьев Н.А., Королькова И.Г. Фазовые равновесия в сплавах системы Mg-Y-Gd-Sm ..... 71
- Роик А.С., Галушко С.Н., Казимиров В.П., Сокольский В.Э. Исследование локального порядка расплавов системы Al-Cu-Fe, соответствующих кристаллической и квазикристаллической фазам .... 78
- Федотов П.В., Лошманов Л.П., Костюхина А.В. Деформационное упрочнение сплава Э110 ..... 88
- Малофеев С.С., Кулицкий В.А. Структура и механические свойства сварных швов сплава 1570С, полученных сваркой трением с перемешиванием ..... 94
- Макарова Е.Б., Есиков М.А., Гонгаренко А.С., Самейцева Т.С. Структурные изменения в титане ВТ1-0, обусловленные деформацией в процессе сварки взрывом ..... 100
- К 110-летию со дня рождения академика А.М. Самарина ..... 106
- Геннадий Сергеевич Бурханов (к 80-летию со дня рождения) ..... 109