

# МЕТАЛЛЫ

№3

МАЙ—ИЮНЬ • 2012

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

## СОДЕРЖАНИЕ

Попова Э.А., Шубин А.Б., Котенков П.В., Пастухов Э.А., Бодрова Л.Е., Федорова О.М. Лигатурные сплавы Al-Ti-Zr, особенности их структурообразования .....	3	ликристаллических лопаток газотурбинных двигателей из жаропрочных никелевых сплавов ....	48
Бровман М.Я. Новый способ производства композиционных материалов .....	9	Бахтеева Н.Д., Тодорова Е.В., Волков П.А. Васильев А.Л. Термическая стабильность алюминиевых аморфных сплавов системы Al-Ni-Fe-La ...	57
Гарбер Э.А., Болобанова Н.Л., Трайно А.И. Применение метода конечных элементов для расчета профилировок валков широкополосных станов .....	19	Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Макаров И.М., Лопатин Ю.Г., Сахаров Н.В., Мелехин Н.В., Пискунов А.В., Смирнова Е.С., Копылов В.И. Исследование механизмов распада твердого раствора в литых и микрокристаллических сплавах системы Al-Sc. I. Экспериментальные исследования .....	71
Акопян К.Э., Колобов А.В., Родичев Д.А., Селезнев М.С., Трусов В.С., Федотов Е.С., Юсупов В.С. Математическое моделирование профилирования круглой сварной стальной трубы в квадратный профиль в четырехвалковых калибрах .....	25	Молчан Н.В., Фертиков В.И. Контроль структуры алюминиевого сплава методом атомно-эмиссионной спектроскопии .....	84
Березовская В.В., Саврай Р.А., Меркушкин Е.А., Макаров А.В. Исследование структуры, механических и коррозионных свойств новых высокоазотистых Cr-Mn-сталей с молибденом .....	31	Скачков О.А., Поварова К.Б., Дроздов А.А., Морозов А.Е. Порошковые сплавы NiAl. II. Компактирование порошков NiAl, полученных разными методами .....	88
Усов В.В., Брокмайер Х.Г., Шкатуляк Н.М., Рабкина М.Д., Нехотящий В.А. Коэрцитивная сила, текстура и разрушение в трубе из низкоуглеродистой стали .....	40	Касимцев А.В., Свиридова Т.А. Особенности кристаллического строения интерметаллидов, полученных гидридно-кальциевым методом .....	93
Береснев А.Г. Влияние горячего изостатического прессования на структуру и свойства литых по-		Бурханов Г.С., Лаченков С.А., Хлыбов Е.П., Куликова Л.Ф. Изменение сверхпроводящих свойств соединения $DuRh_{3,8}Ru_{0,2}B_4$ под влиянием собственной магнитной подсистемы .....	105