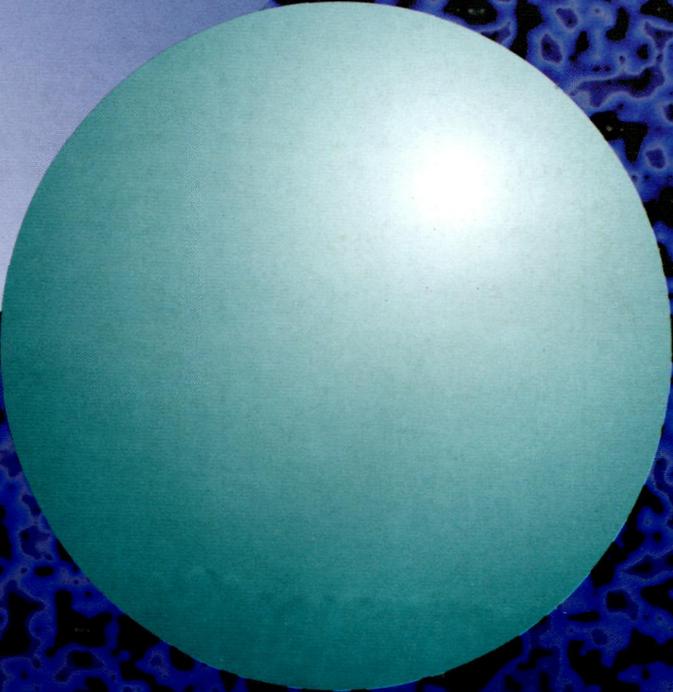


П  
38 ИМ

# Технология Металлов

Ежемесячный производственный,  
научно-технический  
и учебно-методический журнал



**5**  
**2013**

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

- Кулифеев В.К., Кропачев А.Н., Бидыло А.П.** Проблема перовскита — комплексное использование сырья. Ч. 3 . . . . . 3
- Чекушин В.С., Олейникова Н.В.** К вопросу формирования минеральной сырьевой базы производства золота . . . . . 8

### ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ

- Кохан Л.С., Морозов Ю.А., Пунин В.И.** Повышение точности профиля при П-образной гибке . . . . . 15

### МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ; ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Редькина Н.В., Харитонов С.В., Скуднов В.А.** Особенности технологии термоциклической обработки сплава 44НХТЮ . . . . . 18

### НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

- Юрищева А.А., Кыдралиева К.А., Фетисов Г.П.** Электронно-микроскопическое исследование наноструктурированных композиционных материалов на основе магнетита . . . . . 21

### ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Погосбемян М.Ю., Погосбемян Ю.М., Шухарев С.Е.** Экспериментальное исследование влияния технологических параметров на фильтрацию газов через стержневые смеси . . . . . 25

### НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ

- Борисов Г.А., Старунский А.В., Ковчик А.И., Чернышев А.Д.** Технология введения упрочняющих добавок газофазным методом из карбониллов никеля и железа в антифрикционное покрытие подшипников скольжения автотракторных ДВС . . . . . 32
- Винокуров Г.Г., Стручков Н.Ф., Попов О.Н., Винокурова С.Г.** Характеристики микрогеометрии поверхности трения износостойких порошковых покрытий . . . . . 35

### ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

- Старунский А.В., Борисов Г.А., Ковчик А.И., Чернышев А.Д.** Технологические напряжения, возникающие в многослойном вкладыше подшипника скольжения коленчатого вала автотракторных ДВС . . . . . 41

### ОБМЕН ОПЫТОМ

- Усачев К.М., Миклуш А.С.** Принципы изготовления сварных заготовок диафрагм с учетом их геометрических характеристик . . . . . 45
- Усачев К.М., Миклуш А.С.** Мероприятия по снижению эрозионного износа элементов металлических конструкций . . . . . 49

### СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

- Гордеев А.Ф.** Жаростойкие покрытия . . . . . 53