



# ВСЕ МАТЕРИАЛЫ

## ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Автор(ы) статьи передает(ют) *исключительное право* издательству ООО "Наука и технологии" на ее публикацию в любой форме в данном журнале и его зарубежных аналогах

Издаётся с июля 2006 г.

### Главный редактор

академик РАН А. А. Берлин

### Заместитель главного редактора

д-р техн. наук Г. В. Малышева

### Редакционный совет

академик РАН Банных О. А.  
академик РАН Каблов Е. Н.  
академик РАН Саркисов П. Д.  
академик РАН Федоров И. Б.  
чл.-корр. РАН Бурханов Г. С.  
чл.-корр. РАН Васильев В. В.  
чл.-корр. РАН Новаков И. А.  
чл.-корр. РАН Милехин Ю. М.  
чл.-корр. РАН Стороженко П. А.  
чл.-корр. РАН Холькин А. И.  
д-р хим. наук Гузев В. В.  
д-р техн. наук Кульков А. А.  
д-р хим. наук Гальбрайт Л. С.

### Редакционная коллегия

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Вигдорович В. И.   | Русин М. Ю.      |
| Войтович В. А.     | Раков Э. Г.      |
| Гаврилюк В. С.     | Спиридонов О. В. |
| Ковалевский М. А.  | Стоянов О. В.    |
| Крыжановский В. К. | Фролов Ю. В.     |
| Масленков С. Б.    | Шмурак Л. И.     |
| Минаков В. Т.      |                  |

Ведущий редактор Кудрина А. В.

### Адрес издательства:

107076, Москва,  
Стромынский пер., 4/1  
Тел./факс: (495) 269-52-97  
(499) 164-47-74

E-mail: admin@nait.ru

http://www.nait.ru

### Телефон редакции:

(495) 651-21-23

E-mail: korhimk@polymer.chph.ras.ru

За достоверность информации и рекламы ответственность несут авторы и рекламодатели.

При использовании материалов журнала в любой форме ссылка на журнал обязательна.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Наноматериалы

Люшинский А. В. Применение нанопорошков металлов при диффузионной сварке разнородных металлов и сплавов . . . . . 2

Пикуль В. В., Гончарук В. К. Композиционный наноматериал на основе стекла — стеклометаллокомпозит . . . . . 5

Юрченко С. О., Зуев Д. А., Молоканов О. А. Исследование температурной зависимости электропроводности нанокompозита C/Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> . . . . . 10

### Материалы специального назначения

Крупин С. В., Булидорова Г. В., Кривцова Е. С., Барабанов В. П. Технологии использования коллоидных материалов для повышения нефтеотдачи пласта . . . . . 15

Шленникова О. А., Зиновьева В. А. Основовязанный трикотаж для теплозащитных пластиков. . . . . 24

Соломенна Ю. В. Влияние характера кристаллизации сплавов на образование микропористости в литых заготовках из магнитных сплавов. . . . . 30

### Вспомогательные материалы

Еселев А. Д. Лакокрасочные материалы на основе эпоксидных олигомеров . . . . . 35

### Информация

Материалы для применения в строительстве домов каркасно-панельной конструкции . . . . . 41

Выставки, конференции. . . . . 46

Новости литературы. . . . . 48

Вопросы-ответы . . . . . 55

Словарь терминов . . . . . 61