

П  
В84

ISSN 1994-6260

ежемесячный научно-технический и производственный журнал

# ВСЕ МАТЕРИАЛЫ

## ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК





# ВСЕ МАТЕРИАЛЫ

## ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Издается 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 Новаков И.А.  
академик РАН Федоров И.Б.  
академик РАН Холькин А.И.  
чл.-корр. РАН Бурханов Г.С.  
чл.-корр. РАН Васильев В.В.  
чл.-корр. РАН Мешалкин В.П.  
чл.-корр. РАН Милехин Ю.М.  
чл.-корр. РАН Стороженко П.А.  
д-р техн. наук Дуб А.В.  
д-р техн. наук Кульков А.А.

### Редакционная коллегия

Вигдорович В.И.	Масленков С.Б.
Войтович В.А.	Матковский П.Е.
Гальбрайт Л.С.	Минаков В.Т.
Григорьев В.М.	Раков Э.Г.
Донской А.А.	Русин М.Ю.
Киселев М.И.	Ульянов М.С.
Ковалевский М.А.	Спиридонов О.В.
Кравченко И.Н.	Шевченко Ю.Н.
Крыжановский В.К.	Юрков Г.Ю.

**Ответственный секретарь**  
д-р техн. наук Баурова Н.И.

**Ведущий редактор** Кудрина А.В.

### Адрес издательства:

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

E-mail: admin@nait.ru  
http://www.nait.ru

### Телефон редакции:

(499) 269-51-96.

E-mail: korhimk@nait.ru

За достоверность информации и рекламы ответственность несут авторы и рекламодатели.

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

© ООО «Наука и технологии», 2013

С 2011 г. журнал «Все материалы. Энциклопедический справочник» переводится на английский язык и выпускается издательством "Pleiades Publishing, Ltd" как приложение к журналу "Polymer Science, Series D", распространение которого осуществляет издательство "Springer".

## СОДЕРЖАНИЕ

### Композиционные материалы

Юрков Г.Ю., Бузник В.М., Кондрашов С.В., Бирюкова М.И., Михеев М.Г., Богатов В.А., Чурсова Л.В. Магнитные композиционные материалы на основе ультрадисперсного политетрафторэтилена и кобальтсодержащих наночастиц. . . . . 2

Комова Н.Н., Потапов Е.Э., Грусков А.Д., Заиков Г.Е. Особенности принципа температурно-временной суперпозиции в полиэтилене низкой плотности, наполненном шунгитом . . . . . 9

### Повышение качества материалов

Резник С.В., Михайловский К.В. Интеллектуализация выбора технологических параметров процесса газофазного осаждения для получения деталей из УККМ . . . . . 24

Миткевич А.Б., Азаров А.В. Расчет и технология изготовления криволинейного композитного сетчатого стержня . . . . . 34

Гончаров В.А., Федотов М.Ю., Шиенок А.М., Зеленский П.В., Сорокин К.В. Моделирование инфузионных технологий изготовления слоистых полимерных композиционных материалов . . . . . 43

### Вспомогательные материалы

Бородулин А.С. Свойства стеклянных волокон, матов и тканей, и+спользуемых для производства стеклопластиков . . . . . 50

### Информация

Конференции . . . . . 57  
Новости литературы . . . . . 60

