

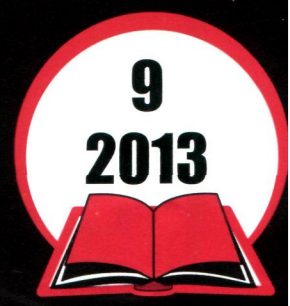
П  
В84

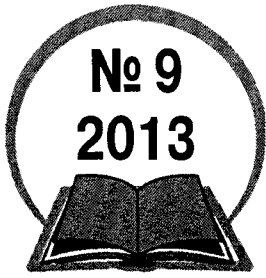
ISSN 1994-6260

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. Минаков В.Т.  
Гальбрайт Л.С. Раков Э.Г.  
Григорьев В.М. Русин М.Ю.  
Донской А.А. Спиридонов О.В.  
Киселев М.И. Стоянов О.В.  
Ковалевский М.А. Ульянов М.С.  
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 рекламо-  
датели.

При использовании материалов журнала  
в любой форме ссылка на журнал обяза-  
тельна.

© 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

- Магомедов Г.М., Дибирова К.С., Козлов Г.В., Заиков Г.Е.  
Аморфно-кристаллические полимеры как естественные на-  
нокомпозиты: степень усиления . . . . . 2
- Вешкин Е.А., Абрамов П.А., Постнов В.И., Стрельников С.В.  
Влияние технологии подготовки препрега на свойства ПКМ . . . . 8
- Мосеева А.Л., Базаев Е.М. Цельновязанные преформы  
для технических изделий из композиционных материалов . . . . 15
- Ли Р.И., Бутин А.В., Иванов С.П., Машин Д.В. Перспектив-  
ный полимерный композиционный материал для повыше-  
ния эффективности восстановления корпусных деталей авто-  
тракторной техники . . . . . 19

### Повышение качества материалов

- Камалова З.А., Рахимов Р.З., Ермилова Е.Ю., Стоянов О.В.  
Суперпластификаторы для композитных бетонов . . . . . 25
- Кочергин Ю.С., Золотарева В.В. Исследование износостой-  
кости эпоксидных композиционных материалов. 2. Влияние  
жидких реакционных каучуков . . . . . 32
- Кожевников Д.А. Угрюмов С.А. Перспективы производства  
и применения плитных композиционных материалов на ос-  
нове совмещенных наполнителей. . . . . 39

### Вспомогательные материалы

- Малышева Г.В., Миронов Ю.М., Кулаков О.И., Шимица Ю.Ю.,  
Прозоровский А.А., Журавлева К.В. Исследование состава  
и структуры антипиренов на различных масштабных уровнях . . 43
- Баурова Н.И., Аноприенко А.К. Изучение структуры мате-  
риалов, используемых для создания клеезаклепочных сое-  
динений . . . . . 49

### Информация

- Лакокрасочные материалы и покрытия для защиты авиацион-  
ной техники. . . . . 52
- Почвенная коррозия металлических сооружений. . . . . 55
- Новости литературы . . . . .

Федеральное государственное 60  
бюджетное учреждение науки  
Центральная научная библиотека  
Сибирского отделения  
Российской академии наук