

11  
B84

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. Ульянов М.С.

Киселев М.И. Спиридонов О.В.

Ковалевский М.А. Шевченко Ю.Н.

Кравченко И.Н. Юрков Г.Ю.

Крыжановский В.К.

*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

**Седов И.В.** Тенденции развития технологий полимеризации олефинов . . . . . 2

**Ваганова М.Л., Щеголева Н.Е., Гращенков Д.В.** Перспективы развития высокотемпературных керамических композиционных материалов. . . . . 8

**Нехороших Г.Е.** Технология изготовления запорочных патрубков для сжиженного природного газа из ПКМ . . . . . 15

### Полимерные материалы

**Шибряева Л.С., Ольхов А.А., Иорданский А.Л., Заиков Г.Е.** Структура и термоокисление смесей сополимера винилового спирта с винилацетатом и полигидроксипутирата . . . . . 22

### Повышение качества материалов

**Наумов И.С., Петрова А.П., Чайкун А.М.** Резины уплотнительного назначения и снижение их горючести . . . . . 28

**Исаев Г.А., Кудрин В.А., Савченко В.И., Авилочев Л.Ю.** Создание новых материалов для использования при производстве сталей ответственного назначения, легированных бором. . . . . 36

**Гузенков С.А., Кохан Л.С., Гузенкова А.С., Иванов С.С.** Новые материалы для валков прокатных станов . . . . . 40

### Информация

**Вопросы—ответы.** . . . . .

**Новости литературы** . . . . .

Федеральное государственное учреждение  
«Центральная научная библиотека  
Уральского отделения  
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)»  
47ное  
57жи