



# 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 Мещалкин 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

### Научные школы

Матковский П.Е., Седов И.В., Старцева Г.П. Транспорт, энергетика и нефтехимия без нефти . . . . . 3

### Вспомогательные материалы

Лукина Н.Ф., Шарова И.А., Шуклина О.В., Чурсова Л.В. Новые разработки в области клеев авиационного назначения . . . . . 9

Саматадзе А.И., Парахин И.В., Трошкин И.В., Поросова Н.Ф., Туманов А.С. Фенольно-каучуковый пенопласт пониженной горючести. . . . . 14

Федотов М.Ю., Сорокин К.В., Гончаров В.А., Шенюк А.М., Зеленский П.В. Возможности сенсорных систем и интеллектуальных ПКМ на их основе. . . . . 18

### Повышение качества материалов

Карпов В.А., Неповинных В.И., Ковальчук Ю.Л., Цвирева В.Г. Исследование климатической стойкости образцов материалов и фрагментов конструкций в морском тропическом климате . . . . . 24

Дуфлот А.В., Китаева Н.К., Артюхов А.А., Дуфлот В.Р., Штильман М.И. Радиационно-химический синтез и свойства гидрогелей на основе модифицированного поливинилового спирта . . . . . 31

Медведев В.П., Украинская С.И., Чапуркин В.В., Лукша В.В. Влияние природы агента разветвления цепи на структуру вулканизационной сетки диенуретанов на основе олигодиендиола . . . . . 39

### Информация

Сорбенты из отходов упаковки для сбора нефти . . . . . 47

Конференции . . . . . 49

Новости литературы . . . . . 60

