

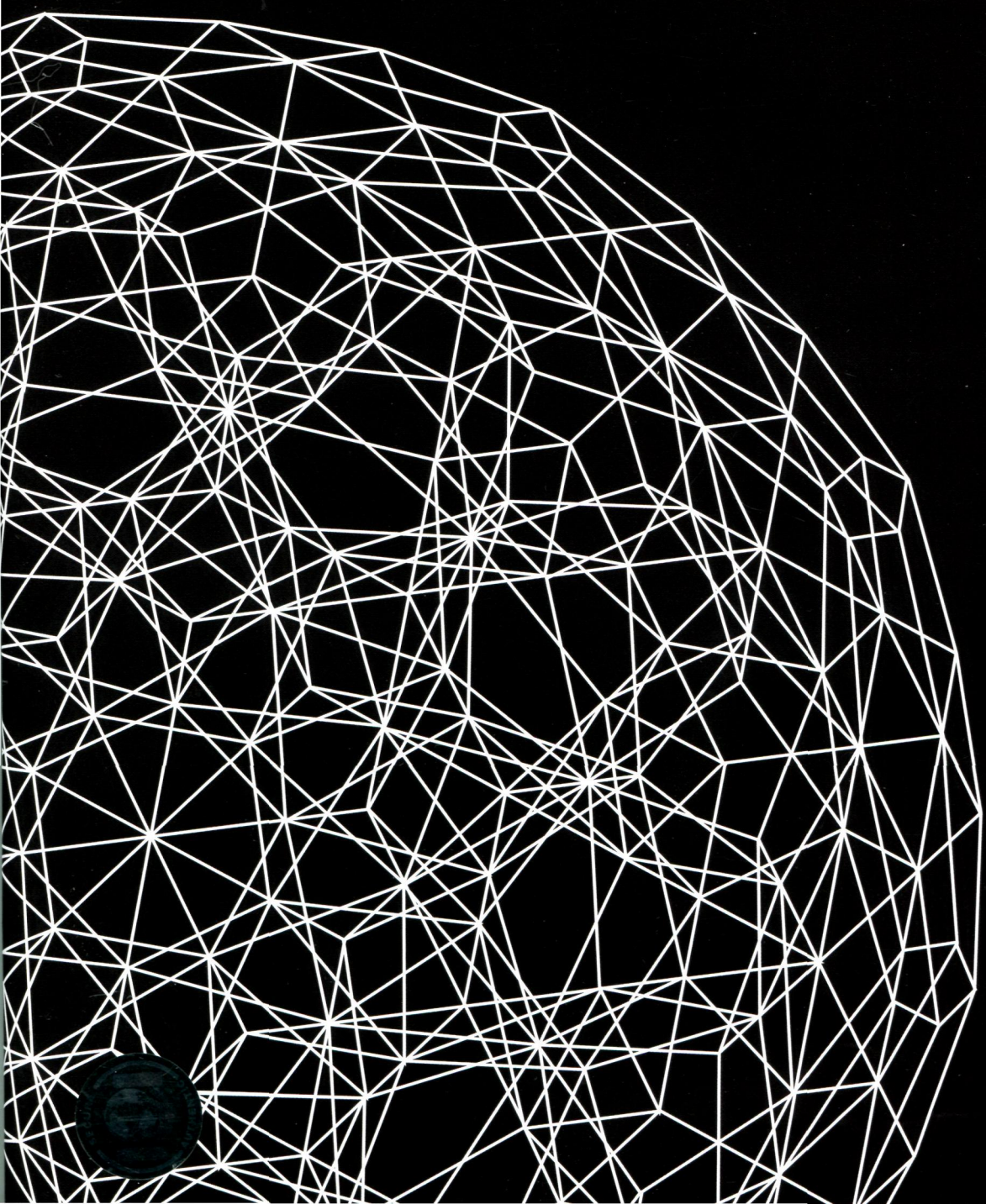
П  
В84

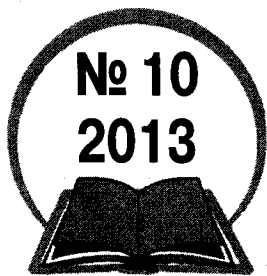
ISSN 1994-6260

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 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

### Вопросы материаловедения

Сироткин Р.О., Сироткин О.С. О влиянии различных уровней структурной организации металлических и полимерных материалов на их свойства . . . . . 2

### Композиционные материалы

Петрова Г.Н., Бейдер Э.Я., Изотова Т.Ф., Малышенко С.В. Композиционные термопластичные материалы — способы получения и переработки . . . . . 10

Кузнецова М.Н., Полежаев А.В., Бессонов И.В. Полифурфуроловый спирт и композиты на его основе . . . 18

Ткачук А.И., Чурсова Л.В., Ким М.А., Гуревич Я.М., Папина Н.Н., Бабин А.Н. Диаминодифенилсульфон: получение, применение, перспективы. . . . . 30

### Повышение качества материалов

Кравченко И.Н., Бобряшов Е.М., Сельдяков В.В., Саляев Н.И. Обеспечение прочности сцепления покрытий с основой при сложнонапряженном состоянии . . . . . 42

Шишлов О.Ф., Дождиков С.А., Ельцов О.С., Уломский Е.Н., Глухих В.В., Стоянов О.В. Изучение синтеза бромпроизводных карданола и их эффективности в качестве антипирена для древесных материалов . . . . . 47

### Информация

Новости литературы . . . . . 56