



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 Гейкин В.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. Улянов М.С.
Кравченко И.Н. Шевченко Ю.Н.
Крыжановский В.К. Юрков Г.Ю.

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», 2014

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

Луканина Ю.К., Пантюхов П.В., Хватов А.В.,
Королева А.В., Колесникова Н.Н., Лихачев
А.Н., Попов А.А. Биоповреждение материа-
лов на основе полиэтилена и древесной муки. 2

Петрова Г.Н., Бейдер Э.Я., Румянцева Т.В.,
Перфилова Д.Н. Самозатухающие динамиче-
ские термоэластопласты электроизоляцион-
ного назначения 8

Ольхов А.А., Румянцев Б.М., Гольдштрах М.А.,
Стороженко П.А., Ищенко А.А., Заиков Г.Е. По-
лимерные композиционные материалы на ос-
нове полиэтилена и нанокристаллического
кремния 13

Повышение качества материалов

Ягупов А.И., Бекетов А.Р., Баранов М.В., Стоя-
нов О.В. Применимость современных моделей
для оценки теплофизических характеристик
кремнийорганического лака, наполненного
тонкодисперсным нитридом алюминия 28

Федотов М.Ю., Гончаров В.А. Особенности со-
здания интеллектуальных композитов с интег-
рированными электрическими сенсорами 34

Информация

Выставки, конференции 41

Новости литературы 45