



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 Новиков 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

Мурашева В.В., Сафроненко М.Г. Ионная проводимость ванадата висмута и его производных $\text{BiMe}^{+1,+II}\text{VOX}$ 2

Асатов М.М., Ахмедова Н.А. Фазовые равновесия и диаграммы состояния системы $\text{Yb}_2\text{O}_3\text{—Bi}_2\text{O}_3\text{—V}_2\text{O}_5$ 18

Композиционные материалы

Нефедов Н.И., Семенова Л.В., Оносова Л.А. Исследование процессов отверждения фторполимерных композиций. 23

Сытый Ю.В., Сагомонова В.А., Кислякова В.И., Целикин В.В. Свойства и применение в авиационной технике композиционных материалов на основе политетрафторэтилена 28

Наноматериалы

Хузин А.Ф., Габидуллин М.Г., Рахимов Р.З., Габидуллина А.Н., Стоянов О.В. Ускорение твердения цементных композитов, модифицированных добавками с углеродными нанотрубками. 32

Юмагулова Р.Х., Медведева Н.А., Байбулова А.Г., Кузнецов С.И., Колесов С.В. Фуллерен(C_{60})содержащие виңиловые пластики 37

Вольфсон С.И., Гарипов Р.М., Охотина Н.А., Закирова Л.Ю., Ефремова А.А. Барьерные свойства пленок на основе нанокомпозитов. 41

Повышение качества материалов

Радбиль А.Б., Ильичев И.С., Шалашова А.А., Семеньева Л.Л. Глубокая переработка жидкофазных отходов лесной промышленности для создания новых материалов. 49

Кулиш Е.И., Шуршина А.С., Колесов С.В. Пленочные покрытия ХТЗ-лекарственное вещество 55

Информация

Новости литературы 59

Н.Э.С. 2013
БИБЛИОТЕКА