

П  
В84

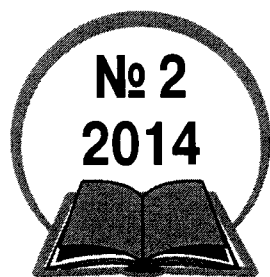
ISSN 1994-6260

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.

чл.-корр. 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.

Ульянов 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 рекламодатели.

При использовании материалов журнала в любой форме ссылка на журнал обязательна.

© 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

### Научные школы

100 лет со дня рождения академика Иосифа Наумовича Фридляндера (1913—2009 гг.) . . . . . 2

Антипов В.В., Сенаторова О.Г., Сидельников В.В., Попов В.И., Блинова Н.Е. Разработка, освоение и применение особопрочных сплавов системы Al—Zn—Mg—Cu—Zr для авиационной и ракетной техники . . . . . 7

Мухина И.Ю. Теоретические предпосылки и практические аспекты повышения коррозионной стойкости магниевых сплавов. . . . . 12

Хохлатова Л.Б., Колобнев Н.И., Оглодков М.С., Филатов А.А., Попова Ю.А. Перспектива применения плит из высокопрочного сплава В-1461 пониженной плотности в самолетных конструкциях . . . . 16

Гречников Ф.В., Носова Е.А. Исследование влияния предварительной термообработки на изменение текстуры интерметаллидов при прокатке сплавов типа АМг и Д16 . . . . . 23

Белов Н.А. Экономнолегированный высокопрочный алюминиевый сплав АЦ6Н0,5Ж. . . . . 28

Сулимина Я.В., Пахомова С.А., Зябрев А.А. Свойства композиционных материалов на основе алюминия и его сплавов, упрочненных частицами карбида титана . . . . . 32

Рохлин Л.Л., Бочвар Н.Р. Физико-химические исследования алюминиевых сплавов с несколькими переходными металлами . . . . . 35

### Информация

Термостойкие клеи . . . . . 43

Новости литературы . . . . . 46

