



ВСЕ МАТЕРИАЛЫ

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Автор(ы) статьи передает(ют) *исключительное право* издательству ООО "Наука и технологии" на ее публикацию в любой форме в данном журнале и его зарубежных аналогах

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 Саркисов П. Д.

академик РАН Федоров И. Б.

чл.-корр. РАН Бурханов Г. С.

чл.-корр. РАН Васильев В. В.

чл.-корр. РАН Новаков И. А.

чл.-корр. РАН Стороженко П. А.

чл.-корр. РАН Рыбин В. В.

чл.-корр. РАН Холькин А. И.

д-р хим. наук Гузеев В. В.

д-р техн. наук Кульков А. А.

д-р хим. наук Гальбрайт Л. С.

д-р техн. наук Милехин Ю. М.

Редакционная коллегия

Вигдорович В. И.

Минаков В. Т.

Войтович В. А.

Русин М. Ю.

Гаврилюк В. С.

Раков Э. Г.

Гельман З. Е.

Спиридонов О. В.

Ковалевский М. А.

Стоянов О. В.

Крыжановский В. К.

Фролов Ю. В.

Масленков С. Б.

Шмурак Л. И.

Ведущий редактор Кудрина А. В.

Адрес издательства:

107076, Москва,

Стромынский пер., 4/1

Тел./факс: (495) 269-52-97

164-47-74

E-mail: admin@nait.ru

http://www.nait.ru

Телефон редакции:

(495) 651-21-23

E-mail: korhimk@polymer.chph.ras.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", 2009

*Редакция поздравляет дорогих женщин
с Международным женским днем
8 Марта
и желает здоровья,
благополучия, любви и счастья!*



СОДЕРЖАНИЕ

Металлы и сплавы

Ажажа В. М., Ковтун Г. П. Сверхчистые металлы и особенности их свойств 2

Бранчуков Д. Н., Панфилов А. В. Рафинирование алюминиевых сплавов новыми комбинированными флюсами 10

Материалы специального назначения

Гришин Н. Н., Белогурова О. А. Структурирующие добавки для повышения термостойкости муллитсодержащих материалов. 16

Керамические материалы

Ширяев М. А., Сафронова Т. В., Путляев В. И. Керамические материалы на основе порошка брусита, содержащего KCl 26

Руднева В. В., Галевский Г. В. Опыт использования нанокарбида кремния в технологиях упрочнения и керамики 29

Вспомогательные материалы

Еселев А. Д. Лакокрасочные материалы на основе эпоксидных олигомеров 35

Шуклина О. В., Стародубцева О. А. Агрессивное воздействие топлив, гидравлических жидкостей, смазок на эластомерные материалы. 40

Информация

Выставки, конференции. 46

Новости литературы. 52

Вопросы—ответы 57

Словарь терминов 62