



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 Мешалкин В.П.

чл.-корр. РАН Милехин Ю.М.

чл.-корр. РАН Стороженко П.А.

чл.-корр. РАН Холькин А.И.

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.

Матковский П.Е.

Гальбрайх Л.С.

Минаков В.Т.

Григорьев В.М.

Раков Э.Г.

Донской А.А.

Русин М.Ю.

Киселев М.И.

Ульянов М.С.

Ковалевский М.А.

Спиридонов О.В.

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», 2012

С 2011 г. журнал переводится на английский язык и выпускается издательством "Pleiades Publishing, Ltd" как приложение к журналу "Polymer Science, Series D", распространение которого осуществляет издательство "Springer".

СОДЕРЖАНИЕ

Повышение качества материалов

Сентюрин Е.Г., Мекалина И.В., Тригуб Т.С., Климова С.Ф.

Модифицированные органические стекла для перспективной авиационной техники 2

Сафонов И.А., Андреев Ю.Я., Дуб А.В. Разработка термодинамической модели и исследование механизма формирования пассивной пленки на сплавах железо—хром и никель—хром применительно к нержавеющей сталям в воде высоких параметров. 5

Кравченко И.Н., Зубрилина Е.М., Панкратова Е.В., Марковчин С.Г. Влияние геометрических параметров образца с покрытием на величину прочности сцепления при сдвиге . 21

Вспомогательные материалы

Семеньева Л.Л., Винс В.В., Мойкина А.А. Новые загущающие присадки к минеральным и синтетическим маслам на основе сополимеров алкил(мета)акрилатов и винилбутилового эфира 24

Глубиш П.А. Структурно-механические свойства продуктов деструкции коллагена 31

Панкратова Е.В. Оценка тепловой эффективности технологического процесса плазменной наплавки в различных газопорошковых защитных средах 38

Монахова Т.В., Пантюхов П.В., Попов А.А. Структура и свойства композиционных материалов на основе полиэтилена и лигноцеллюлозы 47

Информация

Исследования текстильных материалов в работах ВИАМ 1932—1935 гг. 54

Новости литературы 60