

# ПОЛИМЕРЫ, ГЕРМЕТИКИ, В ТЕХНОЛОГИИ 8 2014

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

**Орган Института химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН**

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

**Редакционная коллегия:**

**Главный редактор**  
академик РАН А.А. Берлин

**Заместители главного редактора:**

А.П. Петрова, д-р техн. наук, проф.,  
Г.В. Мальшева, д-р техн. наук, проф.

**Члены редколлегии:**

Аниховская Л.И., канд. техн. наук	Морозов Ю.Л., д-р техн. наук, проф.
Аронович Д.И., канд. хим. наук	Новаков И.А., академик РАН
Бабаевский П.Г., д-р техн. наук, проф.	Осипчик В.С., д-р техн. наук
Войтович В.А., канд. техн. наук	Резниченко С.В., д-р техн. наук, проф.
Гладков С.А.	Савченкова Г.А., д-р эконом. наук
Горбаткина Ю.А., д-р физ.-мат. наук	Стоянов О.В., д-р техн. наук, проф.
Донской А.А., д-р техн. наук	Строганов В.Ф., д-р техн. наук, проф.
Ковалевский М.А., канд. эконом. наук	Угрюмов С.А., д-р техн. наук, проф.
Крыжановский В.К., д-р техн. наук, проф.	Фрейлин А.С., д-р техн. наук
Кульков А.А., д-р техн. наук, проф.	Хайруллин И.К., канд. техн. наук
Лукоини В.П., д-р техн. наук, проф.	Халтуринский Н.А., д-р хим. наук
Масленков С.Б., д-р техн. наук, проф.	Цейтлин Г.М., д-р хим. наук
Минаков В.Т., д-р техн. наук, проф.	Чалых А.Е., д-р хим. наук
	Ширшин К.В., д-р хим. наук, проф.

**Ведущий редактор**  
Еселева Л.И.

**Адрес издательства:**  
107076, Москва, Стрёмбинский пер., 4  
**Тел. /факс редакции:**  
8 (499) 164-4774; 8 (499) 269-5196  
**E-mail:** admin@nait.ru; korhimk@nait.ru  
**http://www.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 2007 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".

**СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ**

**Чурсова Л.В., Ткачук А.И., Панина Н.Н., Гуревич Я.М., Бабин А.Н., Малков Г.В.** Исследование механизма отверждения системы дициандиамида — эпоксициановый олигомер в присутствии несимметричной мочевины . . . . . 2

**Пестов А.В., Кузнецов В.А., Мехаев А.В., Горбунова Т.И., Салоутин В.И., Смирнов С.В., Вичужанин Д.И., Матафонов П.П.** Разработка новых адгезивных материалов на основе эпоксидных олигомеров, наполненных органическими соединениями. . . . . 13

**Митченко А.Е., Провоторова Д.А., Кейбал Н.А., Каблов В.Ф., Бондаренко С.Н.** Модификация хлорсодержащих каучуков аминорфосфорсодержащими добавками с целью улучшения адгезионных характеристик. . . . . 17

**ТЕХНОЛОГИЯ**

**Тарасов В.А., Комков М.А., Степанищев Н.А., Романенков В.А., Боярская Р.В.** Модификация полиэфирного связующего углеродными нанотрубками методом ультразвукового диспергирования . . . . . 22

**Гузев Т.А.** Отверждение полимерных связующих с помощью энергии электромагнитных колебаний сверхвысоких частот . . . . . 30

**ОБРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

**Баурова Н.И., Зорин В.А., Приходько В.М.** Описание сценариев перехода материала из работоспособного состояния в неработоспособное с использованием уравнения теории катастроф «складка» . . . . . 33

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

**Шибряева Л.С., Макаров О.В., Андрюхин М.И., Люсова Л.Р., Ильин А.А.** Проблемы использования эластомерных медицинских материалов, работающих в биосредах. . . . . 38

**ИНФОРМАЦИЯ**

**Новости литературы** . . . . . 43

**В Н О М Е Р Е**