

# КЛЕИ. ГЕРМЕТИКИ. ТЕХНОЛОГИИ

9

2023

# КОЛЛЕИ. ГЕРМЕТИКИ. В ТЕХНОЛОГИИ 9 2023

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

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

Журнал вошел в Russian Science Citation Index (RSCI) на базе Web of Science

## Редакционная коллегия:

### Главный редактор

академик РАН А.А. Берлин

### Заместитель главного редактора

Г.В. Мальшева, д-р техн. наук, проф.

### Члены редколлегии:

Аниховская Л.И., канд. техн. наук (Россия)

Аронович Д.А., канд. хим. наук (Россия)

Бабаевский П.Г., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Войтович В.А., канд. техн. наук (Россия)

Гладков С.А. (Россия)

Горбаткина Ю.А., д-р физ.-мат. наук (Россия)

Кахраманов Н.Т., д-р хим. наук, проф. (Азербайджан)

Ковалевский М.А., канд. эконом. наук (Россия)

Крутько Э.Т., д-р техн. наук, проф. (Республика Беларусь)

Кульков А.А., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Луконин В.П., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Новаков И.А., академик РАН (Россия)

Осипчик В.С., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Резниченко С.В., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Симонов-Емельянов И.Д., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Стоянов О.В., д-р техн. наук, проф. (Россия)

Строганов В.Ф., д-р хим. наук, проф. (Россия)

Угрюмов С.А., д-р техн. наук (Россия)

Фиговский О.Л., д-р техн. наук, проф. (Израиль)

Чалых А.Е., д-р хим. наук, проф. (Россия)

Шириши К.В., д-р хим. наук, проф. (Россия)

### Адрес редакции:

105215, Москва, 9-я Парковая ул., д. 60

Тел. редакции: 8 (495) 988-98-67; 8 (495) 988-98-65

E-mail: admin@nait.ru; korhimp@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», 2023

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".

Переводная версия журнала входит в международные реферативные базы данных систем цитирования (индексирования): Academic OneFile, Chemical Abstracts Service (CAS), El-Compendex, Expanded Academic, Google Scholar, INSPEC, OCLC, PASCAL, SCImago, SCOPUS, Summon by Serial Solutions.

## СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

**Легонькова О.А., Оганнисян А.С., Ахмедов Б.Г.** Гидрогели с адгезионными свойствами для профилактики и лечения перипротезной инфекции. . . . . 2

**Ключников О.Р., Храмов Н.А., Ключников Я.О.** Модификация этил-2-цианакрилата полимерным парадинитрозобензолом для клеевых соединений сталь—эластомер. . . . . 9

**Шашок Ж.С., Усс Е.П., Люштык А.Ю., Каюшников С.Н., Стоянов О.В.** Вулканизация эластомерных композиций с кремнекислотными наполнителями. . . . . 13

## ТЕХНОЛОГИИ

**Русаков Д.С., Варанкина Г.С., Белова О.А.** Модификация фенолоформальдегидных смол древесной пиролизной жидкостью. . . . . 21

**Нефёлов И.С., Баурова Н.И.** Сварка деталей из полимерных композиционных материалов на основе термопластов. Часть 2. Методы сварки деталей из полимерных композиционных материалов на основе термопластов с использованием посторонних источников теплоты. . . . . 27

**Сундуков С.К.** Подготовка эпоксидного клея методом ультразвуковой обработки. . . . . 32

## МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ИСПЫТАНИЙ

**Кейбал Н.А., Каблов В.Ф., Кочетков В.Г., Новопольцева О.М., Казарян К.С., Стрюкова В.И.** Исследование фосфоразотсодержащего модификатора полифункционального действия в полимерных системах. . . . . 41