

# КЛЕИ. ГЕРМЕТИКИ. ТЕХНОЛОГИИ

**4**

**2023**

ИЗДАЕТСЯ С ИЮЛЯ 2004 Г.

# КЛЕИ, ГЕРМЕТИКИ, В ТЕХНОЛОГИИ 4 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)	Новаков И.А., академик РАН (Россия)
Аронович Д.А., канд. хим. наук (Россия)	Осипчик В.С., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Бабаевский П.Г., д-р техн. наук, проф. (Россия)	Резниченко С.В., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Войтович В.А., канд. техн. наук (Россия)	Симонов-Емельянов И.Д., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Гладков С.А. (Россия)	Стоянов О.В., д-р техн. наук, проф. (Россия)
Горбаткина Ю.А., д-р физ.-мат. наук (Россия)	Строганов В.Ф., д-р хим. наук, проф. (Россия)
Кахраманов Н.Т., д-р хим. наук, проф. (Азербайджан)	Урюмов С.А., д-р техн. наук (Россия)
Ковалевский М.А., канд. эконом. наук (Россия)	Фиговский О.Л., д-р техн. наук, проф. (Израиль)
Крутько Э.Т., д-р техн. наук, проф. (Республика Беларусь)	Чалых А.Е., д-р хим. наук, проф. (Россия)
Кульков А.А., д-р техн. наук, проф. (Россия)	Ширшин К.В., д-р хим. наук, проф. (Россия)
Луконин В.П., д-р техн. 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; 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», 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

**Петрова А.П., Исаев А.Ю., Смирнов О.И., Емельянов А.С.**

Основные компоненты, входящие в состав отечественных эпоксидных клеев (обзор). Ч. II. Пластификаторы и эластификаторы эпоксидных клеев . . . . . 2

**Серова В.Н., Хасанов А.И.** Свойства композиционных материалов на основе картона и полимерных пленок . . . . . 18

**Строганов В.Ф., Вдовин Е.А., Строганов И.В.** Влияние строения гетероциклических мономеров на теплостойкость эпоксидных клеев . . . . . 22

**Федосеев М.С., Державинская Л.Ф.** Свойства полимеров, полученных по механизму анионной полимеризации эпоксидных смол под действием имидазолов . . . . . 26

## ТЕХНОЛОГИИ

**Сундуков С.К.** Ультразвуковые технологии при получении клеевых соединений: обзор . . . . . 33

## МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ИСПЫТАНИЙ

**Гуляев А.И., Сбитнева С.В., Зайцев Д.В., Медведев П.Н.** Методические аспекты определения адгезионной прочности волокно—матрица выталкиванием моноволокна индентором . . . . . 41

В  
Н  
О  
М  
Е  
Р  
Е