

Телефоны редакции: 8 (499) 272-45-70, (985) 193-97-79, e-mail: journal@lakikraski.info

### СОДЕРЖАНИЕ

#### 4, 70 НОВОСТИ

##### НАШИ ЮБИЛЯРЫ

- 8 У нас все получаЕТся!
- 26 Юбилей компании НПФ Технохим

##### ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

- 9 Цены на сырье для ЛКМ во всем мире растут
- 12 Рынок декоративных красок. Новые решения для интерьеров
- 14 Восстановление в Европе может прекратиться из-за кризиса на Украине
- 16 Обзор рынка лакокрасочных материалов Украины — В. И. Братчун, Р. С. Ермолюк
- 34 Рост на рынке покрытий для защиты деревянных поверхностей

##### ХРОНИКА

- 22 Добавки для водных лакокрасочных материалов — О. М. Андруцкая
- 25 5-я Межотраслевая конференция «Антикоррозионная защита-2014»
- 44 «Интерлакокраска-2014» — О. М. Андруцкая, О. А. Хорева

##### ПРОДУКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

- 28 Гидроизоляционная пропитка на основе водной эпоксидной эмульсии — Е. В. Шинкарева, В. Д. Кошевар, П. И. Статкевич, С. Н. Леонович
- 61 Винилированные алкиды в покрытиях УФ-отверждения — О. Э. Бабкин, Л. А. Бабкина, О. А. Летунович, И. А. Яценко
- 64 Фосфорилирование как способ модификации полигидроксиэфира бисфенола А — Д. А. Беева, А. К. Микитаев, А. А. Беев, Е. Б. Барокова

##### МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

- 32 В технологии смол наиболее актуальны новые водные смолы для промышленных ЛКМ

##### СЫРЬЕ. ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- 36 Развитие водных модификаторов реологии: улучшение эффективности загущения в рецептурах архитектурных красок с низким и нулевым содержанием летучих органических соединений — д-р Михай Полверьян (Mihai Polverejan)

- 67 ВАШ НАВИГАТОР

реклама

# ФАСУЕМ

В ЛЮБУЮ ТАРУ С 1994 ГОДА

## КАЖДУЮ КАПЛЮ

НАМ 20 ЛЕТ

ТОЧНОСТЬ СБЕРЕГАЮЩАЯ ДЕНЬГИ



**ООО НПФ «ИРКОМ-ЭКТ»**  
 Украина, Киев  
 Тел./факс: +38044 559 92 80, 573 20 23  
 E-mail: irkom@ekt.kiev.ua



**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ:**  
 ООО «Ирком россервис»  
 Тел.: +7 921 311 74 59 +7 812 438 27 97  
 E-mail: ircom-rosservis@inbox.ru

www.irkom-ekt.kiev.ua

Учредитель: ООО «Пэйн-Медиа»  
Издаётся с января 1960 года.  
Журнал выходит ежемесячно.

Рекомендован ВАК  
для защиты диссертаций.

Издание зарегистрировано  
Министерством печати и информации  
РФ, св. № 01062 от 30 июня 1999 г.

Главный редактор  
**О. М. Андруцкая**  
Ведущий рубрики  
«Отраслевой маркетинг»  
**Ю. Е. Кислова**  
Ведущий рубрики  
«Стандартизация  
и метрология»  
**Т. Н. Спирина**

**ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ**  
**Е. М. Антипов, д.х.н., профессор**  
**О. Э. Бабкин, д.т.н., профессор**  
**С. П. Ермилов, к.х.н.**  
**Е. А. Индейкин, к.х.н., профессор**  
**В. С. Каверинский, к.х.н.**  
**Б. Б. Кудрявцев, к.х.н.**  
**И. Д. Кулешова, к.х.н.**  
**Н. В. Майорова, к.х.н.**  
**В. Б. Манеров, к.т.н.**  
**Л. Н. Машляковский, д.х.н., профессор**  
**В. В. Меньшиков, д.т.н., профессор**  
**Р. А. Семина, к.х.н.**  
**С. Н. Степин, д.х.н., профессор**

Компьютерная верстка и дизайн  
**А. Шестакова**  
Ответственный секретарь  
редакции  
**Л. В. Григорьева**

Редакция оставляет за собой право редакционной правки публикуемых материалов. Авторы публикуемых научных и рекламных материалов несут ответственность за достоверность приведенных сведений, за предоставление данных, не подлежащих открытой публикации, и точность информации по цитируемой литературе. Редакция может опубликовать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

© ООО «Пэйн-Медиа», «Лакокрасочные материалы и их применение», 2014  
Представительство ООО «Пэйн-Медиа»  
на Украине ООО «КФФ Трейд»:  
91002, г. Луганск, ул. Рабочая, 23-Г  
Тел./факс +380 (0642) 937273, 937191.  
E-mail: office@kff.lg.ua

Адрес редакции:  
123007, Москва,  
ул. 4-я Магистральная, д. 11, стр. 2,  
ООО «Пэйн-Медиа».  
Тел./факс: (499) 272-45-70,  
(985) 193-97-79.  
E-mail: journal@lakiraski.info

Подписной индекс по каталогу Роспечати:  
на полугодие — 70481, на год — 20071.  
Тираж 4 000 экз.  
Цена 150 руб. + НДС (10%)  
www.lakiraski.info, www.ЛАКИРАСКИ.РФ

## CONTENT

### 4, 70 NEWS

#### JUBILEES

- 8 We all get!  
26 Anniversary of NPF Technokhim

#### ECONOMICS AND STATISTICS

- 9 Prices for raw materials for coatings is grow worldwide  
12 Decorative paints market. New solutions for interiors  
14 Recovery in Europe could be stalled by Ukrainian crisis  
16 Review of the Ukrainian paints market — V. I. Bratchun, R. S. Ermolyuk  
34 Growth of the coatings market for protection of wood surfaces

#### EVENTS

- 22 Additives for aqueous coating materials — O. M. Andrutskaya  
25 5th Interdisciplinary Conference «Protection from Corrosion-2014»  
44 «Interlakokraska-2014» — O. M. Andrutskaya, O. A. Khoreva

#### PRODUCTS AND RESEARCH

- 28 Waterproofing impregnation based on an aqueous epoxy emulsion — E. V. Shinkareva, V. D. Koshevar, P. I. Statkevich, S. N. Leonovich  
61 Vinylalkyd coatings UV-curing — O. E. Babkin, L. A. Babkina, O. A. Letunovich, I. A. Yatsenko  
64 Phosphorylation of both modification method polyhydroxyether bisphenol A — D. A. Beeva, A. K. Mikitaev, A. A. Beev, E. B. Barokova

#### EXPERT VIEW

- 32 In resins technologies the most relevant are new water based resins for industrial coatings

#### RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

- 36 Advances in waterborne rheology modifiers: improving thickening efficiency in low to zero VOC architectural paint formulations — Mihai Polverejan

#### 67 YOUR NAVIGATOR

## НАШ ЖУРНАЛ ТЕПЕРЬ ДОСТУПЕН НА СМАРТФОНАХ!



Для Android

### ВНИМАНИЕ! ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ ДО 31 МАЯ.

Если вам удобно читать мобильную версию журнала, пожалуйста, сообщите в редакцию. В случае широкой заинтересованности мы будем оформлять подписку и на эту версию.



Для iOS

## РЕФЕРАТЫ

### ФОСФОРИЛИРОВАНИЕ КАК СПОСОБ МОДИФИКАЦИИ ПОЛИГИДРОКСИЭФИРА БИСФЕНОЛА А

**Д. А. Беева, А. К. Микитаев, А. А. Беев, Е. Б. Барокова**  
В статье рассмотрены способы получения, свойства и применение новых материалов на основе полигидроксифира бисфенола А. Модификацию полигидроксифира предлагается проводить путем этерификации фосфоросодержащими органическими соединениями, которые ранее были синтезированы по известным и разработанным методикам в лабораториях фосфорорганических соединений КБГУ. Введение остатков фосфорных и фосфиновых кислот приводит к повышению гидрофильности, избирательному изменению тангенса угла диэлектрических потерь, относительному удлинению пленочных материалов.

### PHOSPHORYLATION OF BOTH MODIFICATION METHOD POLYHYDROXYETHER BISPHENOL A

**D. A. Beeva, A. K. Mikitaev, A. A. Beev, E. B. Barokova**  
The article describes the methods of preparation, properties and application of new materials based on polyhydroxyethers of bisphenol A. Modification polyhydroxyether proposed spending by esterification of phosphorus-containing organic compounds that have been synthesized by the well-known and developed techniques in laboratories of organophosphorus compounds KBSU. Introduction of phosphate residues, phosphinic acids leads to increased hydrophilicity, electrical change the dielectric loss tangence, elongation of film materials.

### ВИНИЛИРОВАННЫЕ АЛКИДЫ В ПОКРЫТИЯХ УФ-ОТВЕРЖДЕНИЯ

**О. Э. Бабкин, Л. А. Бабкина, О. А. Летуневич, И. А. Яценко**  
Проанализирована возможность использования винилалкидной смолы в рецептуре композиций ультрафиолетового отверждения. Показано, что покрытие на основе разработанной рецептуры, где в качестве активного разбавителя композиции использовали 3-функциональный разбавитель — этоксилированный триметилпропантриакрилат простояло в камере соляного тумана 300 ч.

### VINYALKYD COATINGS UV-CURING

**O. E. Babkin, L. A. Babkina, O. A. Letunovich, I. A. Yatsenko**  
The possibility of using vinylalkid resin in the formulation of the UV hardening compositions. It is shown that coating based on developed formulation in which a 3-functional dilution agent has been used as a reactive diluent: ethoxylated trimethylpropantriakril has been in the salt-spray chamber for about 300 hours.

### ОБЗОР РЫНКА ЛАКОКРАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ УКРАИНЫ

**В. И. Братчун, Р. С. Ермолюк**  
Проведен анализ динамики и структуры производства, экспорта, импорта и структуры потребления лакокрасочных материалов в 2013 г. в Украине в сравнении с предыдущими годами. Показаны основные тенденции развития рынка лакокрасочных материалов и сделан прогноз о перспективах его развития.

### REVIEW OF THE UKRAINIAN PAINTS MARKET

**V. I. Bratchun, R. S. Ermolyuk**  
The analysis of the dynamics and structure of production, export and import and consumption structure of paints in 2013 in Ukraine in comparison with previous years was carried out. It was established the basic trends on the paint market and a prediction about the future prospects of its development was made.