

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### 4, 53 НОВОСТИ

#### ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

- 8 Рынок ЛКМ Европы — В. Н. Стокозенко, С. А. Бырдин
- 10 Рынок Coil Coating

#### СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- 14 DYNAPOL® Terra — экологичные связующие для окраски рулонного металла
- 16 Гибридные полисилоксановые покрытия нового поколения — В. Паращук
- 22 Производство покрытий для окрашивания рулонного металла — М. В. Раммо, Л. М. Лундин

#### МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

- 26 Самые большие проблемы, возникающие при создании водных ЛКМ с нулевым уровнем ЛОС

#### ПРОДУКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

- 28 УФ-технология получения полимерных покрытий для защиты от УФ-излучения — О. Э. Бабкин, Л. А. Бабкина, М. А. Максимова, Е. К. Цветкова, С. Г. Ястребов
- 37 Новая безотходная технология получения нефтеполимерной смолы — заменителя растительных масел в лакокрасочных материалах — Ю. В. Думский, Г. М. Бутов, С. Ю. Думский, Г.Ф. Чередникова
- 40 Использование эпоксиэфира при производстве водно-дисперсионных материалов — О. С. Староверова, Е. А. Индейкин
- 43 Очистка поверхности металлоконструкций дилатантными жидкостями — С. А. Тюрина, А. И. Крашенинников, Г. С. Пупченков

#### ХРОНИКА

- 32 Импульс качества — О.М. Андруцкая
- 34 Пигменты BASF: декор и стойкость — О.М. Андруцкая
- 48 5 лет успешного бизнеса ООО «Финндисп»

#### ИНЖЕНЕРНЫЕ ОСНОВЫ ЛАКОКРАСКИ

- 46 Основные виды диспергирующего оборудования — А.М. Кашников

### 50 ВАШ НАВИГАТОР

производим оборудование

## ФАСУЕМ

в любую тару

### КАЖДУЮ КАПЛЮ



ТОЧНОСТЬ СБЕРЕГАЮЩАЯ ДЕНЬГИ

**ИРКОМ ЕКТ**

представительство  
ООО НПФ "Ирком-ЭКТ"  
Россия, Санкт-Петербург  
ООО "Ирком Россервис"  
тел. +7921 311 74 59  
+7812 438 27 97  
e-mail: irkom-rosservis@inbox.ru

ООО НПФ "ИРКОМ-ЭКТ"  
Украина, Киев  
тел/факс +38044 559 92 80, 573 20 23  
e-mail: irkom@ekt.kiev.ua



www.ircom-ekt.kiev.ua

реклама

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.*  
*А. М. Кашников, к.т.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*  
*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», 2012  
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

## CONTENT

### 4, 53 NEWS

#### ECONOMICS AND STATISTICS

- 8 European Coatings market — V. N. Stokozenko, S.A. Byrdin
- 10 Coil Coating Market

#### RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

- 14 DYNAPOL® Terra — ecological binder for coil coating
- 16 Next generation polysiloxane hybrid coatings — V. Paracshuk
- 22 Coil coating production — M. V. Rammo, L. M. Lundin

#### EXPERT VIEW

- 26 Biggest Challenge in Developing Zero VOC Waterborne Coatings

#### PRODUCTS AND RESEARCH

- 28 UV technology of producing the polymer coating for protection from UV radiation — O. E. Babkin, L.A. Babkina, M. A. Maksimova, E. K. Zvetkova, C. G. Yastrebov
- 37 New non-waste technology on obtaining of petroleum resin - substitute of vegetable oils in painting materials — Y. V. Dumsky, G.M. Butov, S.Y. Dumsky, G. F. Cherednikova
- 40 Using of epoxy ester at manufacture of water-dispersive coatings — O. S. Staroverova, E. A. Indeikin
- 43 Cleaning the surface of metal works by liquids with dilatancy effect — S. A. Tyrina, A. I. Krascheninnikov, G. S. Pupshenkov

#### EVENTS

- 32 Quality push — O. M. Andruskaya
- 34 Pigments from BASF: decoration and durability — O. M. Andruskaya
- 48 Company «Finndisp» — 5 years of successful business

#### ENGINEERING PRINCIPLES

- 46 The main types of grinding equipment — A. M. Kashnikov

#### 50 YOUR NAVIGATOR

## РЕФЕРАТЫ

**УФ-ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ**  
О. Э. Бабкин, Л. А. Бабкина, М. А. Максимова, Е. К. Цветкова, С. Г. Ястребов  
Показано, что УФ-технологии получения полимерных пленок можно использовать для создания покрытий, поглощающих УФ-излучение.

**UV TECHNOLOGY OF PRODUCING THE POLYMER COATING FOR PROTECTION FROM UV RADIATION**  
O. E. Babkin, L.A. Babkina, M. A. Maksimova, E. K. Zvetkova, C. G. Yastrebov  
It is shown that UV technology for producing polymer films can be used to create a coating absorbing UV radiation.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭПОКСИЭФИРА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
О. С. Староверова, Е. А. Индейкин  
Изучена адсорбция водорастворимого эпоксиэфира на желтом железоксидном пигменте, оксиде хрома и голубом фталоцианиновом пигменте. Установлен полимолекулярный характер адсорбции. Показано диспергирующее и стабилизирующее действие эпоксиэфира при получении водного пигментного полуфабриката для водно-дисперсионных лакокрасочных материалов.

**USING OF EPOXY ESTER AT MANUFACTURE OF WATER-DISPERSIVE COATINGS**  
O. S. Staroverova, E. A. Indeikin  
Adsorption of the water-borne epoxy ester on yellow iron oxide, chrom oxide and blue copper phthalocyanine was investigated. Polymolecular

character of adsorption was established. It is shown dispersing and stabilizing action of the epoxy ester at production of the water pigmentary semifinished for water-dispersive paint materials.

**НОВАЯ БЕЗОТХОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ НЕФТЕПОЛИМЕРНОЙ СМОЛЫ-ЗАМЕНИТЕЛЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ В ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ**  
Ю. В. Думский, Г. М. Бутов, С. Ю. Думский, Г. Ф. Чередникова  
Рассматривается новая технология получения нефтеполимерных смол (НПС) без использования дорогостоящих катализаторов. Иницирование исходной фракции продуктов пиролиза с получением высококачественных НПС обеспечивается в мягких технологических режимах с применением специально синтезированных высокотемпературных кремнийорганических пероксидов. При этом сточные воды и выбросы в атмосферу отсутствуют.

**NEW NON-WASTE TECHNOLOGY ON OBTAINING OF PETROLEUM RESIN - SUBSTITUTE OF VEGETABLE OILS IN PAINTING MATERIALS**  
Y. V. Dumsky, G.M. Butov, S.Y. Dumsky, G. F. Cherednikova  
The new technology of petroleum resins (PR) without the use of expensive catalysts were discussed. The initiation of the initial fraction of the pyrolysis products to produce high-quality PR provided in a soft technological mode using specially synthesized high-temperature silicon peroxides. In this case, waste water and air emissions are not allocated.