

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### 4, 43, 63 НОВОСТИ

### ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

- 8** Производство ЛКМ в России в 2011 г. в зеркале Росстата – В. А. Кофтык, М. Н. Полякова, Л. С. Бублик, О. В. Листова, В. Н. Стокозенко
- 12** Пигменты – растущий рынок. Мировой спрос увеличивается, а ситуация с диоксидом титана остается напряженной – Дамир Гагро (Damir Gagro)
- 20** Увеличение доли рынка. Европейский рынок покрытий показал хорошие результаты в 2011 г., и эта тенденция имеет все шансы продолжиться в 2012-м – Дамир Гагро (Damir Gagro)

### СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- 24** Силиконовые добавки для высококачественных интерьерных красок. Новая серия SILRES® BS 300 для улучшения свойств красок
- 38** Получение полимерных композиционных материалов на основе  $TiO_2$  для изготовления водно-дисперсионных красок – Джон Хук, Джеффри Моретти, Даниель Борс (John Hook, Jeffrey Moretti, Daniel Bors), Денис Родионов
- 46** Готовые решения для водоразбавляемых лакокрасочных материалов – Е. А. Тимофеева, Т. С. Ерофеевская, М. В. Раммо

### ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ КОМПАНИЙ

- 26** Антикоррозионные ЛКМ – некоторые вызовы и решения (Обзор литературы) – В. С. Каверинский

### ХРОНИКА

- 34** Глинтвейн от home – О. М. Андруцкая

### ОБОРУДОВАНИЕ

- 36** Компания TEJA ENGINEERING: инновации, качество и надежность

### ИНТЕРВЬЮ

- 19** IT технологии остановят контрафакт
- 44** Перевооружайтесь!

### ГОСТЬ РЕДАКЦИИ

- 49** ЗАО «НПП «Спектр»: время для инноваций

### ПРОДУКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

- 51** Покрытия с низкой поверхностной энергией на основе УФ-отверждаемых порошковых композиций, модифицированных малыми добавками непредельных олигомеров с перфторированными фрагментами – И. В. Королев, Н. Г. Кузина, Л. Н. Машляковский
- 56** Электрокинетические свойства дисперсий гидроксилсодержащих полиакрилатов и полиизоцианатов – Е. Б. Потемина, Е. В. Судзиловская, Л. А. Сахарова, Е. А. Индейкин

### 60 ВАШ НАВИГАТОР

производим оборудование

## ФАСУЕМ

в любую тару

### КАЖДУЮ КАПЛЮ



ТОЧНОСТЬ СБЕРЕГАЮЩАЯ ДЕНЬГИ

**ИРКОМ ЭКТ**

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](http://www.ircom-ekt.kiev.ua)

Учредитель: ООО «Пэйн-Медиа»  
Издается 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

**С. П. Ермилов**  
**Е. А. Индейкин**  
**В. С. Каверинский**  
**А. М. Кашников**  
**Б. Б. Кудрявцев**  
**И. Д. Кулешова**  
**Н. В. Майорова**  
**В. Б. Манеров**  
**Л. Н. Машляковский**  
**В. В. Меньшиков**  
**С. Н. Степин**  
**Г. М. Цейтлин**

Отдел рекламы  
**А. Л. Андруцкая**  
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:  
129110 Москва,  
ул. Б. Переяславская, д. 5, корп. 1,  
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 140 руб.  
**www.lakiraski.info**

## CONTENT

4, 43, 63

### NEWS

#### ECONOMICS AND STATISTICS

- 8 Russian paint production in 2011 in the mirror of Federal State Statistics Service – V. A. Koftyuk, M. N. Polyakova, L. S. Bublik, O. V. Listova, V. N. Stokozenko
- 12 Pigments – A growth market. Global demand on the rise – Titanium dioxide situation remains tight – Damir Gagro
- 20 Gaining market shares. European coatings market performed well in 2011 and is poised to stay on track in 2012 – Damir Gagro

#### RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

- 24 Silicone additives for high quality interior paints
- 38 Developing of TiO<sub>2</sub>-polymer composite materials based on TiO<sub>2</sub> for preparing of a water-based paints – John Hook, Jeffrey Moretti, Daniel Bors, Denis Rodionov
- 46 Ready-made solutions for water-based paints and varnishes – E.A. Timofeeva, T.S. Erofeevskaya, M.V. Rammo

#### FOREIGN EXPERIENCE

- 24 Anti-corrosive coatings – some challenges and solutions – V. S. Kaverinsky

### EVENTS

- 34 Mulled wine from home – O. M. Andruskaya

### EQUIPMENT

- 36 Company TEJA ENGINEERING: innovations, quality and reliability

### INTERVIEW

- 19 IT technologies will stop counterfeit
- 44 Re-equipping!

### GUEST EDITORIAL

- 49 ZAO «NPP «Spectr»: time for innovations

### PRODUCTS AND RESEARCH

- 51 Low surface energy coatings based on UV-curable powder compositions modified with small additives of unsaturated oligomers with perfluorinated fragments – I. V. Korolev, N. G. Kyzina, L. N. Mashlyakovskiy
- 56 Electrokinetic properties of polyacrylate comprising hydroxyls and polyisocyanate dispersions – E.B. Potemina, E.V. Sudzilovskaja, L.A. Saharova, E.A. Indeikin

### 60 YOUR NAVIGATOR

## РЕФЕРАТЫ

**ПОКРЫТИЯ С НИЗКОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИЕЙ НА ОСНОВЕ УФ-ОТВЕРЖДАЕМЫХ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ МАЛЫМИ ДОБАВКАМИ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ ОЛИГОМЕРОВ С ПЕРФТОРИРОВАННЫМИ ФРАГМЕНТАМИ**  
И. В. Королев, Н. Г. Кузина, Л. Н. Машляковский  
Исследовано влияние непердельных гидрофобизаторов различного строения, но с одинаковой длиной перфторированного фрагмента на поверхностные и физико-механические свойства покрытий на основе твердого УФ-отверждаемого олигоэфирдиметакрилата. Установлена оптимальная концентрация модификатора в композиции для получения покрытий с низкой поверхностной энергией и высоким уровнем физико-механических свойств.

**LOW SURFACE ENERGY COATINGS BASED ON UV-CURABLE POWDER COMPOSITIONS MODIFIED WITH SMALL ADDITIVES OF UNSATURATED OLIGOMERS WITH PERFLUORINATED FRAGMENTS**  
I. V. Korolev, N. G. Kyzina, L. N. Mashlyakovskiy  
The influence of unsaturated hydrophobic agents with different structure and equal length of perfluorinated fragment on the surface and mechanical properties of coatings based on solid UV-curable oligoesterdimethacrylate was investigated. The optimum concentration of hydrophobic agent in the composition for obtaining the coatings with low surface energy and high levels of physical and mechanical properties was found.

**ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИСПЕРСИЙ ГИДРОКСИЛСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИАКРИЛАТОВ И ПОЛИИЗОЦИАНАТОВ**  
Е. Б. Потемина, Е. В. Судзиловская, Л. А. Сахарова, Е. А. Индейкин  
Исследованы электрокинетические свойства водных дисперсий полиизоцианатов и гидроксилсодержащих полиакрилатов с целью изучения влияния органических растворителей на их устойчивость. На основании проведенных исследований установлены области агрегативной устойчивости дисперсий гидроксилсодержащих акрилатов и различно модифицированных полиизоцианатов при наличии в их составе органических растворителей.

**ELECTROKINETIC PROPERTIES OF POLYACRYLATE COMPRISING HYDROXYLS AND POLYISOCYANATE DISPERSIONS**  
E.B. Potemina, E.V. Sudzilovskaja, L.A. Saharova, E.A. Indeikin  
Electrokinetic properties of water dispersions of polyisocyanates and polyacrylates comprising hydroxyls are investigated with the purpose of studying influences of organic solvents on their stability. On the basis of the carried out researches areas of aggregate stability of dispersions of the polyacrylates comprising hydroxyls and the variously modified polyisocyanates are established at presence in their structure of organic solvents.