



Телефоны редакции: 8 (985) 193-97-79, (495) 967-38-81

**СОДЕРЖАНИЕ****4 НОВОСТИ****ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА**

- 6 Российский рынок ЛКМ по итогам 2009 г. —  
**В. А. Кофтык, М. Н. Полякова, Л. С. Бублик, О. В. Листова, В. Н. Стокозенко**

**ХРОНИКА**

- 12 Юбилей журнала — праздник отрасли — **Н. В. Майорова**  
14 Тема, интересующая всех: добавки в рецептурах ЛКМ  
26 Узнайте больше о микробиологическом контроле

**СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ, МАТЕРИАЛЫ**

- 20 Какие новые виды сырья от Evonik для ЛКМ появились на рынке?  
30 Алкидные, акриловые и алкидно-акриловые связующие в водно-дисперсионных лакокрасочных материалах —  
**Т. М. Чижова, Г. М. Цейтлин, А. В. Евланов**  
42 Новые дисперсии AQUATRIM™ с морфологией частиц «ядро-оболочка» для создания глянцевых эмалей —  
**П. А. Зосимова, Дж. Браун, Л. Н. Шаповалова**

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

- 22 Влияние модифицирования диэтиленгликолем на свойства латексных пленок — **Н. В. Захарова, В. Г. Корсаков, Н. В. Сиротинкин, М. М. Сычев**

- 33 Изучение процесса отверждения покрытий на основе водной эмульсии эпоксидиановой смолы ЭД-20 —

**Е. В. Шинкарева, В. Д. Кошевар, Н. Л. Будейко**

- 36 Исследование процесса пленкообразования из растворов полисульфидных олигомеров — **Ю. В. Семенов, К. Ю. Зерщиков, М. А. Ваниев**

**НАШИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

- 26 Партнерство сильных:  
«Эмпилс» и «Профарб» сделали шаг вперед

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ**

- 47 ГОСТ Р 52491-2005. Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве. Общие технические условия

**49 НОВОСТИ****50 КОНЬЮНКТУРА И ЦЕНЫ****52 ВАШ НАВИГАТОР****55 НОВОСТИ****НОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ РЕДАКЦИИ:**

с 1 апреля **8 (985) 193-97-79** (мобильный)  
с 1 мая **8 (499) 272-45-70** (многоканальный)



**Мы ценим Ваше стремление к развитию и помогаем Вам двигаться вперед.**

**ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ФАСОВКИ  
УКУПОРИВАНИЯ  
И ЭТИКЕТИРОВАНИЯ**



**www.ircom-ekt.kiev.ua**

Украина, 02105, Киев  
ул. П. Усенка, 8, а/я 12  
ООО НПФ "ИРКОМ-ЭКТ"  
+38044-559-92-80, 573-20-23  
e-mail: irkom@ekt.kiev.ua

Россия  
195027, г. Санкт-Петербург  
Магнитогорская ул., 51А, оф. 101  
ООО "Ирком россервис"  
8(921)311-74-59, 8(812)438-27-97  
e-mail: irkom-rosservis@inbox.ru

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

РЕДАКТОР  
М. В. Чиркова

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  
И. Д. Кулешова  
Н. В. Майорова  
В. Б. Манеров  
Л. Н. Машляковский  
В. В. Меньшиков  
С. Н. Степин  
Г. М. Цейтлин

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ  
В. Л. Андруцкая

КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЕРСТКА  
И ДИЗАЙН  
Н. А. Бедарева

Редакция оставляет за собой право редак-  
ционной правки публикуемых материалов.

Авторы публикуемых научных и реклам-  
ных материалов несут ответственность за  
достоверность приведенных сведений, за  
предоставление данных, не подлежащих  
открытой публикации, и точность инфор-  
мации по цитируемой литературе.

Редакция может опубликовать статьи в  
порядке обсуждения, не разделяя точку  
зрения автора.  
При перепечатке ссылка на журнал обяза-  
тельна.

© ООО «Пэйн-Медиа», «Лакокрасочные  
материалы и их применение», 2010

## CONTENTS

### 4 NEWS

#### ECONOMICS AND STATISTICS

- 6 Russian coatings market in 2009 — V. A. Koftyuk, M. N. Polyakova, L. S. Bublik, O. V. Listova,  
V. N. Stokozenko

#### CHRONICLE

- 12 Journal anniversary — holiday of branch — N. V. Maiorova  
14 The theme which is interesting all: additives in coatings formulations  
26 Learn more about microbial control

#### RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

- 20 What new kinds of coatings raw materials from Evonik have appeared on the market?  
30 Alkyd, acrylic and alkyd-acrylic binders for water-born coating materials — T. M. Chizhova,  
G. M. Tseitlin, A. V. Yevlanov  
42 New dispersions AQUATRIM™ with «core-shell» particles for glossy enamels — P. A. Zosimova,  
G. Braun, L. N. Shapovalova

#### PHYSICO-CHEMICAL RESEARCH

- 22 Effect of modification with diethylene glycol on latex films properties — N. V. Zakharova,  
V. G. Korsakov, N. V. Sirotinkin, M. M. Sychev  
33 Study of curing process of coatings based on ED-20 epoxydiane resin emulsion —  
E. V. Shinkareva, V. D. Koshevar, N. L. Budeiko  
36 Study of film-forming process from solutions of polysulphide oligomers — Yu. V. Semenov,  
K. Yu. Zerschikov, M. A. Vaniev

#### STANDARDIZATION AND METROLOGY

- 47 GOST R 52491-2005 Building coating materials

### 49 NEWS

### 50 PRICE WATCH

### 52 YOUR NAVIGATOR

### 55 NEWS

## РЕФЕРАТЫ

Ю. В. Семенов, К. Ю. Зерщиков, М. А. Ваниев  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛЕНКООБРАЗОВАНИЯ  
ИЗ РАСТВОРОВ ПОЛИСУЛЬФИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ  
Изучены процессы пленкообразования из растворов по-  
лисульфидных олигомеров. Установлено, что свойства  
отвержденных продуктов существенно зависят от на-  
чального содержания растворяющего агента. Показано,  
что это обусловлено различным соотношением кинети-  
ческих параметров процесса формирования покрытия.  
Yu. V. Semenov, K. Yu. Zerschikov, M. A. Vaniev  
STUDY OF FILM-FORMING PROCESS FROM SOLUTIONS  
OF POLYSULPHIDE OLIGOMERS  
The film-forming processes from solutions of polysulphide  
oligomers were investigated. It was found, that the  
properties of the structured products are essentially  
depending on the initial content of the solvent. It was  
showed that this caused by kinetic parameters of coating  
formation process.

Т. М. Чижова, Г. М. Цейтлин, А. В. Евланов  
АЛКИДНЫЕ, АКРИЛОВЫЕ И АЛКИДНО-АКРИЛОВЫЕ  
СВЯЗУЮЩИЕ В ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫХ ЛАКОКРА-  
СОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ  
Исследованы свойства лакокрасочных композиций в  
зависимости от природы связующего (алкид, акрилат,  
алкид-акрилат) и объемной концентрации пигмента  
(ОКП). Рассмотрено влияние ОКП на свойства покрытий.  
T. M. Chizhova, G. M. Tseitlin, A. V. Yevlanov  
ALKYD, ACRYLIC AND ALKYD-ACRYLIC BINDERS FOR  
WATER-BORN COATING MATERIALS  
Properties of water-borne coatings depending on nature of  
binder (alkyd, acrylic, alkyd-acrylic) and pigment volume  
concentration (PVC) were investigated. Influence of PVC of  
the mixed compositions on coating properties was studied.

Н. В. Захарова, В. Г. Корсаков, Н. В. Сиротинкин,  
М. М. Сычев  
ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ДИЭТИЛЕНГЛИКО-  
ЛЕМ НА СВОЙСТВА ЛАТЕКСНЫХ ПЛЕНОК  
Исследованы пленки толщиной около 100 мкм на

основе неполярного бутадиен-стирольного СКС-65-ГП  
и полярного бутадиен-нитрильного БН-30К-2 латексов,  
содержащие цинксulfидный электролюминофор  
ZnS:Cu,Al, дисперсные сегнетоэлектрики на основе  
твердых растворов BaTiO<sub>3</sub> – CaZrO<sub>3</sub> и CaSnO<sub>3</sub> – BaTiO<sub>3</sub>.  
Установлено, что введение модификатора диэти-  
ленгликоля (ДЭГ) в латексы приводит к существен-  
ному повышению диэлектрической проницаемости и  
физико-механических характеристик ненаполненных  
латексных пленок и композитов на основе полярного  
(бутадиен-нитрильного) латекса.  
N. V. Zakharova, V. G. Korsakov, N. V. Sirotinkin, M. M. Sychev  
EFFECT OF MODIFICATION WITH DIETHYLENE GLYCOL  
ON LATEX FILMS PROPERTIES  
Films in the thickness about 100 micron based on non-  
polar butadiene- styrene latex SCS-65-GP and polar  
butadiene-nitrile latex BN-30K-2, containing electro  
phosphor ZnS:Cu, Al, a disperse ferroelectric based on  
solid solutions BaTiO<sub>3</sub> – CaZrO<sub>3</sub> and CaSnO<sub>3</sub> – BaTiO<sub>3</sub> were  
investigated. It was found that modifying of latex with  
diethyleneglycol leads to essential increase of dielectric  
permeability and physic mechanical characteristics unfilled  
latex films and composites on the basis of polar (butadiene-  
nitrile) latex.

Е. В. Шинкарева, В. Д. Кошевар, Н. Л. Будейко  
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ОТВЕРЖДЕНИЯ ПОКРЫТИЙ  
НА ОСНОВЕ ВОДНОЙ ЭМУЛЬСИИ ЭПОКСИДИАНОВОЙ  
СМОЛЫ ЭД-20  
Исследована кинетика отверждения покрытий на  
основе эмульсии типа «масло в воде» эпоксициановой  
смолы ЭД-20. Показано, что оптимальным отвердите-  
лем для данной системы является EPI-LINK 701.  
E. V. Shinkareva, V. D. Koshevar, N. L. Budeiko  
STUDY OF CURING PROCESS OF COATINGS BASED ON  
ED-20 EPOXYDIANE RESIN EMULSION  
Film-forming kinetics of coatings based on «oil-in-water»  
ED-20 epoxydiane resin emulsion were studied. It was  
shown that EPI-LINK 701 is optimal curing agent for this  
system.

Представительство ООО «Пэйн-Медиа» в  
Украине ООО «КФФ Трейд»: 91033 Луганск,  
ул. Челюскинцев, 92-А. Тел./факс: (642)  
71-68-48, 71-68-58, 71-78-06, 92-02-22.  
E-mail: office@kff.lg.ua

Адрес редакции:  
Москва, Звенигородское шоссе, д. 3,  
ООО «Пэйн-Медиа».  
Адрес для корреспонденции:  
Россия, 123100, Москва,  
2-я Звенигородская ул., д. 12,  
ООО «Пэйн-Медиа».  
Тел./факс: (495) 967-38-81, (985) 193-97-79.  
E-mail: journal@lakraski.info

Подписной индекс  
по каталогу Роспечати:  
на полугодие — 70481, на год — 20071.  
Тираж 4 000 экз.  
Цена 140 руб.

www.lakraski.info