



Телефоны редакции: 8 (499) 272-45-70, (985) 193-97-79

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

- 7 Российский рынок ЛКМ в I полугодии 2010 г. —  
**В. А. Кофтык, М. Н. Полякова, Л. С. Бублик, О. В. Листова,  
В. Н. Стокозенко**

**ТАРА И УПАКОВКА**

- 10 Не просто ведра. Возможности применения технологии in-mould labeling в упаковке потребительской лакокрасочной продукции —  
**М. Молодиченко**
- 15 Аэрозольная упаковка лакокрасочных материалов —  
**Е. В. Кислухин, Н. Н. Сторчак**
- 25 Тонкости упаковки — **В. Б. Фисун**
- 29 Современная фасовка ЛКМ: точность, производительность, безопасность — **В. В. Конышев**

**СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ, МАТЕРИАЛЫ**

- 18 Создание супергидрофобных наномодифицированных противокоррозионно-противообрастающих лакокрасочных покрытий — **Ф. И. Ильдарханова, Г. А. Миронова, К. Г. Богословский, В. Н. Коптева, Е. Д. Быков**
- 37 Новые лакокрасочные композиции для электроосаждения — **М. Ю. Квасников, А. В. Камедчиков, И. Ф. Уткина, Ю. В. Герасимов, И. А. Крылова, М. Р. Киселев, В. С. Точилкина**
- 42 Перспективная технология получения железосодержащих пигментов из отработанных растворов для травления металлов — **А. Б. Селихов, И. П. Добровольский**
- 47 Покрытия на основе эпоксиаминных композиций, модифицированных фенолформальдегидными олигомерами — **В. В. Михеев, А. В. Сороков, К. А. Карташева**

**ХРОНИКА**

- 22 Нефтегаз-2010

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

- 34 Противокоррозионные свойства полианилина, допированного различными кислотами —  
**В. Г. Курбатов, А. А. Ильин, Е. А. Индейкин**

**50 КОНЬЮНКТУРА И ЦЕНЫ****52 ВАШ НАВИГАТОР****54 НОВОСТИ**

производим оборудование

# ФАСУЕМ

в любую тару

## КАЖДУЮ КАПЛЮ

ТОЧНОСТЬ СБЕРЕГАЮЩАЯ ДЕНЬГИ

**ИРКОМ ЭКТ**

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

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

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

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

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

## CONTENTS

### 4 NEWS

### ECONOMICS AND STATISTICS

- 7 Russian coatings market in I half-year of 2010 —  
V. A. Koftjuk, M. N. Polyakova, L. S. Bublik, O. V. Listova, V. N. Stokozenko

### PACKING AND WRAPPING MATERIALS

- 10 Not simply buckets. Possibilities of application of in-mould labeling technology in packing of  
consumer paint and varnish production — M. Молодиченко

- 15 Aerosol packing of coating materials — Ye. V. Kislukhin, N. N. Storchak

- 25 Fine distinctions in packing — V. B. Fisunov

- 29 Modern packing of coatings: accuracy, productivity, safety — V. V. Konyshev

### RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

- 18 Creating of super-hydrophobic nanomodified anticorrosive-antifouling coatings —  
F. I. Ildarkhanova, G. A. Mironova, K. G. Bogoslovsky, V. N. Kopteva, Ye. D. Bykov

- 37 New electrodeposited coating compositions — M. Yu. Kvasnikov, A. V. Kamedchikov,  
I. F. Utkina, Yu. V. Gerasimov, I. A. Krylova, M. R. Kiselev, V. S. Tochilkina

- 42 Perspective production technology of ferriferous pigments from exhausted solutions of etched  
metals — A. B. Selikhov, I. P. Dobrovolsky

- 47 Coatings based on epoxyamine compositions modified with phenolformaldehyde oligomers —  
V. V. Mikheev, A. V. Sorokov, K. A. Kartasheva

### CHRONICLE

- 22 Neftgaz –2010

### PHYSICO-CHEMICAL RESEARCH

- 34 Anticorrosive properties of the polyaniline doped with various acids —  
V. G. Kurbatov, A. A. Il'in, Ye. A. Indeikin

### 50 PRICE WATCH

### 52 YOUR NAVIGATOR

### 54 NEWS

## РЕФЕРАТЫ

### ПЕРСПЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗО- СОДЕРЖАЩИХ ПИГМЕНТОВ ИЗ ОТРАБОТАННЫХ РАС- ТВОРОВ ДЛЯ ТРАВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ

А. Б. Селихов, И. П. Добровольский  
В металлургии после травления металлов образуются от-  
работанные травильные растворы. В статье предлагаются  
перспективные направления переработки данных отходов  
с получением железосодержащих пигментов и вяжущих.  
Предложенные технологии утилизации отходов решают  
экологические проблемы и, по сравнению с действующими  
направлениями, экономически выгодны.

### PERSPECTIVE PRODUCTION TECHNOLOGY OF FERRIFEROUS PIGMENTS FROM EXHAUSTED SOLUTIONS OF ETCHED METALS

А. Б. Селихов, И. П. Добровольский  
In metallurgy after etching of metals the exhausted etching  
solutions are formed. In the paper, the perspective methods  
of this waste recycling with production of ferriferous pigments  
and binders are offered. The offered technologies of recycling  
of waste solves environmental problems. Further, in comparison  
with common methods, our technology is economically viable.

### НОВЫЕ ЛАКОКРАСочные КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ ЭЛЕК- ТРООСАЖДЕНИЯ

М. Ю. Квасников, А. В. Камедчиков, И. Ф. Уткина,  
Ю. В. Герасимов, И. А. Крылова, М. Р. Киселев,  
В. С. Тоцилкина  
Исследовано влияние добавок водных фторполимерных  
дисперсий в рабочие растворы серийных лакокрасочных ма-  
териалов на процессы катодного и анодного электроосажде-  
ния и свойства получаемых покрытий. Получены композиции,  
имеющие практическое значение.

### NEW ELECTRODEPOSITED COATING COMPOSITIONS

M. Yu. Kvasnikov, A. V. Kamedchikov, I. F. Utkina,

Yu. V. Gerasimov, I. A. Krylova, M. R. Kiselev,  
V. S. Tochilkina

The effect of aqueous fluorocarbon polymers addition  
to the electrocoating baths on the cathodic and anodic  
electrodeposition of paints and properties of obtained coatings  
were investigated. As a result new useful compositions were  
chosen.

### ПРОТИВОКОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИАНИЛИ- НА, ДОПИРОВАННОГО РАЗЛИЧНЫМИ КИСЛОТАМИ

В. Г. Курбатов, А. А. Ильин, Е. А. Индейкин  
С целью изучения электрических и противокоррозионных  
свойств проведены синтез полианилина и его допирование  
различными неорганическими (соляная, серная, фосфор-  
ная кислота) и органическими кислотами (паратолуолсуль-  
фоновая кислота (ПТСК), ди-(алкилполиэтиленгликолевый)  
эфир фосфорной кислоты (ДАПЭФК)). Установлено, что  
природа допирующего агента существенно влияет на  
электрическую проводимость и противокоррозионные  
свойства полианилина. Наилучшие противокоррозионные  
свойства наблюдаются у полианилина допированного  
ДАПЭФК.

### ANTICORROSIVE PROPERTIES OF THE POLYANILINE DOPED WITH VARIOUS ACIDS

V. G. Kurbatov, A. A. Il'in, Ye. A. Indeikin  
Synthesis of polyaniline and its doping with various inorganic  
(hydrochloric, sulfuric, a phosphoric acids) and organic  
acids (para-toluenesulfonic acid, di-(alcylpolyethylenglicole)  
ester of phosphoric acid (DAPEGA) was made for the  
purpose of studying of electric and anticorrosive properties.  
It was established the nature of the doping agent essentially  
influences on electric conductivity and anticorrosive properties  
of polyaniline. Polyaniline doped with DAPEGA has the best  
anticorrosive properties.

Адрес редакции:  
125315 Москва,  
ул. Часовая, д.28, корп.4,  
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