

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

СОДЕРЖАНИЕ

4, 54 **НОВОСТИ**

ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

- 8 Рынок ЛКМ в Германии 2008-2010 гг. — **В. А. Кофтык, М. Н. Полякова, Л. С. Бублик, О. В. Листова, В. Н. Стокозенко, С. А. Бырдин**

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

- 15 Проблемы нормативно-технического обеспечения производства и применения материалов для разметки дорог — **Н. З. Костова**

СЫРЬЕ. ПОЛУПРОДУКТЫ. МАТЕРИАЛЫ

- 22 Краски для дорожной разметки. Специфика и особенности производства ЛКМ в РФ — **М. В. Раммо**

ХРОНИКА

- 25 Новые продукты для повышения конкурентоспособности — **О. М. Андруцкая**

ГОСТЬ РЕДАКЦИИ

- 30 От глобального к локальному — **О. М. Андруцкая**

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 34 Покрyтия на основе фосфоросодержащего кремнийорганического лака и периленового красителя — **В. В. Семенов**

- 38 Исследование дисперсности полимерно-порошковых красок применяемых для распыления в коронном разряде — **С. А. Волгаев, В. А. Гаврилова, Н. Ф. Кашапов**

- 47 Влияние добавки полианилина на противокоррозионные свойства эпоксидных покрытий — **В. Г. Курбатов, А. А. Ильин, Е. А. Индейкин**

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

- 43 Классификация окружающей среды. Взаимодействие с зарубежными требованиями. Часть 1 — **Ф. И. Ильдарханова, К. Г. Богословский, В. Н. Пучкова, О. Л. Большакова**

50 **КОНЪЮНКТУРА И ЦЕНЫ**

52 **НАВИГАТОР**

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

Учредитель: ООО «Пэйнт-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

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
В. Л. Андруцкая

Компьютерная верстка
и дизайн
А. Шестакова

Ответственный секретарь
редакции
Л. В. Григорьева

Редакция оставляет за собой право редак-
ционной 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 обяза-
тельна.

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

Представительство ООО «Пэйнт-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

CONTENTS

4, 54 **NEWS**

ECONOMICS AND STATISTICS

8 The paint market of Germany in 2008-2010 гг. — V. A. Koftyuk, M. N. Polyakova,
L. S. Bublik, O. V. Listova, V. N. Stokozenko, S. A. Byrdin

EXPERT VIEW

15 Problems of specifications guarantee for manufacture and application of road marking materials — N.
Z. Kostova

MATERIALS, INTERMEDIANTS AND PRODUCTS

22 Road marking paints in Russia: characteristics and producing peculiarities —
M. V. Rammo

EVENTS

25 New products for rising competitiveness — O. M. Andruskaya

GUEST EDITORIAL

30 From global to local — O. M. Andruskaya

PHYSICO-CHEMICAL RESEARCH

34 Heat- and light-resistant coverings on the basis of the organosilicon phosphorus containing varnish,
industrial coating compositions, and organosilicon perylene dye — V. V. Semenov

38 Studing dispersy polymeric powder paints used for spraying in corona discharge — S. A. Volgaev, V.
A. Gavrilova, N. F. Kashapov

47 Influence of the additive of polyaniline on anticorrosive properties of epoxy coatings — V. G. Kurbatov,
A. A. Ilyin, E. A. Indeikin

STANDARDIZATION

42 Classification of environment: interaction with international requirements. Part I —
F. I. Ildarkhanova, K. G. Bogoslovsky, V. N. Puchkova, O. L. Bolshakova

50 **PRICE WATCH**

52 **YOUR NAVIGATOR**

РЕФЕРАТЫ

**ТЕРМО- И СВЕТОСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ НА
ОСНОВЕ ФОСФОРСОДЕРЖАЩЕГО КРЕМНИЙ-
ОРГАНИЧЕСКОГО ЛАКА, ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЛКМ И КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОГО ПЕРИЛЕ-
НОВОГО КРАСИТЕЛЯ**
В. В. Семенов

Институт металлоорганической химии имени
Г. А. Разуваева Российской академии наук
Кремнийорганический периленовый краситель
(КПК), полученный взаимодействием диангидри-
да перилена-3,4,9,10-тетракарбоновой кислоты
с избытком 3-аминопропилтриэтоксисилана
(АПТЭС) и гексаметилдисилазана, хорошо совме-
щается с кремнийорганическим фосфорсодер-
жащим лаком (ЛКФ), синтезированным из АПТЭС
и трифенилфосфата. Растворы КПК в лаке ЛКФ
образуют окрашенные в красный цвет термо- и
светостойкие покрытия, отверждающиеся по ме-
ханизму золь-гель полимеризации. Термическая
устойчивость испытана нагреванием образцов
покрытий до 350 °C, светостойкость — облучени-
ем полным светом ртутной лампы в течение 52 ч.
Произведены погодные испытания (в течение
1 года) покрытий, полученных из растворов КПК
в промышленных ЛКМ на поверхности дерева.

**HEAT- AND LIGHT-RESISTANT COVERINGS
ON THE BASIS OF THE ORGANOSILICON
PHOSPHORUS CONTAINING VARNISH,
INDUSTRIAL COATING COMPOSITIONS, AND
ORGANOSILICON PERYLENE DYE**
V. V. Semenov

Organosilicon perylene dye (SPD) synthesized by
interaction of perylene-3,4,9,10-tetracarboxylic
dianhydride with 3-aminopropyltriethoxysilane
(APTES) and hexamethyldisilazane well is combined
with organosilicon phosphorus containing varnish
(SPV) synthesized by reaction of APTES with
triphenylphosphate. Solutions of SPD in SPV form
painted in red colour heat- and light-resistant
coverings curing on the mechanism sol-gel
polymerization. Thermal stability is tested by heating
of samples to 350 °C, light resistance — an irradiation
full light of a mercury lamp during 52 h. Coverings
from dye solutions in industrial varnishes are put on
wooden blocks. Weather tests of these coverings in a
current of 1 year are made.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ
ПОЛИМЕРНО-ПОРОШКОВЫХ КРАСОК,
ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ РАСПЫЛЕНИЯ
В КОРОННОМ РАЗРЯДЕ**
С. А. Волгаев, В. А. Гаврилова, Н. Ф. Кашапов

Многие свойства полимерно-порошковых
покрытий в значительной степени зависят от
дисперсности наносимой порошковой краски.
Анализ дисперсного состава порошковой краски
является обязательным методом контроля во
всех технологических процессах, связанных с из-
готовлением и применением порошковых красок.
Были проведены исследование и микроскопиче-
ский анализ дисперсного состава порошковой
краски для электростатического распыления.
Выявлен наиболее подходящий дисперсный со-
став порошковой краски для нанесения покрытий
в коронном разряде.

**STUDING DISPERSITY POLIMERIC POWDER
PAINTS USED FOR SPRAYING IN CORONA
DISCHARGE**

S. A. Volgaev, V. A. Gavrilova, N. F. Kashapov
Many properties of the polymer-powder coatings to a
large extent depend on the dispersion of the applied
powder paint. Analysis of disperse composition of
the powder paint is optional method of controlling all
processes related to the manufacture and application
of powder coatings. Studies have been conducted
and the microscopical analysis of the dispersed
composition of the powder paint for electrostatic
spraying. Identified the most suitable disperse
composition of the powder paint coating to a corona
discharge.

**ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ ПОЛИАНИЛИНА
НА ПРОТИВОКОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА
ЭПОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ**

В. Г. Курбатов, А. А. Ильин, Е. А. Индейкин
Изучено влияние аминного отвердителя, модифи-
цированного полианилином (ПАНИ), на противо-
коррозионные свойства эпоксидных покрытий.
Показано, что содержание даже небольшого
количества ПАНИ в эпоксидной композиции при-
водит к формированию покрытий с повышенным
уровнем противокоррозионных свойств.

**INFLUENCE OF THE ADDITIVE OF POLYANILINE
ON ANTICORROSIVE PROPERTIES OF EPOXY
COATINGS**

V. G. Kurbatov, A. A. Ilyin, E. A. Indeikin
Influence of the amine hardeners modified by the
undoped emeraldine polyaniline form (PANI) on
anticorrosion properties of epoxy coatings was
studied. It was showed, that the contents of even
small amount of PANI in epoxy compositions leads
to forming of coatings with heightened anticorrosion
properties.

Адрес редакции:
129110 Москва,
ул. Б. Переяславская, д. 5, корп. 1,
ООО «Пэйнт-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