



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

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

- 7 Мировой финансовый кризис и мировой рынок ЛКМ —
В. А. Кофтык, М. Н. Полякова, Л. С. Бублик, О. В. Листова,
В. Н. Стокозенко

ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ КОМПАНИЙ

- 11 Водные ЛКМ: большое будущее в надежных руках разработчиков
(Обзор материалов журнала European Coatings Journal) —
М. В. Чиркова

СЫРЬЕ. ПОЛУПРОДУКТЫ. МАТЕРИАЛЫ

- 14 Водные алкидные пленкообразующие системы — Е. В. Шинка-
рева, В. Д. Кошевар, Н. Л. Будейко, Е. А. Воронеж

- 26 Повышение гидрофобности противокоррозионно-
противообрастающих покрытий — Г. А. Миронова, Ф. И. Иль-
дарханова, В. В. Коптева, К. Г. Богословский

- 31 Слово солнце, желтый, черный, словно ночь

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

- 20 «Зеленые ЛКМ» для «зеленого строительства» —
В. С. Каверинский

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 22 Коллоидно-химические свойства акриловой дисперсии, совме-
щенной с наночастицами серебра — А. В. Соловьев,
И. В. Голиков, Е. А. Индейкин, А. Е. Терешко

- 34 Влияние модифицирования наноразмерного оксида кремния и
технологии наполнения на свойства полимерных композицион-
ных покрытий — В. Е. Катнов, С. Н. Степин

ХРОНИКА

- 36 Общие стандарты на ЛКМ. Что взять за основу? —
О. М. Андруцкая

- 39 Технологии Dow приходят в Россию — М. В. Чиркова

- 41 Петербургский химический форум-2010

- 44 НПФ «Инма» — инновационный путь развития —
О. М. Андруцкая

- 48 **КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ** СЕНТЯБРЬ 2010

- 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

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
открытие 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 World financial crisis and world coatings market — V. A. Koftjuk, M. N. Polyakova, L. S. Bublik,
O. V. Listova, V. N. Stokozenko

FOREIGN EXPERIENCE

- 11 Waterborne coatings: The big future in reliable hands of developers (review of European Coatings
Journal) — M. V. Chirkova

RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

- 14 Waterborne alkyd binder systems — Ye. V. Shimkareva, V. D. Koshevar, N. L. Budeiko,
Ye. A. Voronets

- 26 Rising of hydrophobicity of anticorrosive-antifouling coatings — G. A. Mironova, F. I. Ildarkhanova,
V. V. Kopteva, K. G. Bogoslovsky

- 31 Yellow like a sun, black like a night

ECOLOGY AND RESOURCE SAVING

- 20 «Green» coatings for «green» building — V. S. Kaverinsky

PHYSICO-CHEMICAL RESEARCH

- 22 The colloidal-chemical properties of acrylic dispersion combined with silver nanoparticles —
A. V. Solov'ev, I. V. Golikov, Ye. A. Indeikin, A. Ye. Tereshko

- 34 Effect of nanosized silicon dioxide modification and the technology of filling on the properties of
polymer composite coatings — V. Ye. Katnov, S. N. Stepin

CHRONICLE

- 36 Common standards for coatings materials. What to take for a basis? — O. M. Andrutskaya

- 39 Dow technologies comes to Russia — M. V. Chirkova

- 41 The Petersburg chemical forum-2010

- 44 RPC «Inma» — innovative way of development — O. M. Andrutskaya

- 48 EVENTS in september 2010

50 PRICE WATCH

52 YOUR NAVIGATOR

54 NEWS

РЕФЕРАТЫ

ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ НАНОРАЗМЕРНО- ГО ОКСИДА КРЕМНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ НАПОЛНЕ- НИЯ НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИ- ОННЫХ ПОКРЫТИЙ

В. Е. Катнов, С. Н. Степин
Исследовано влияния модифицирования наноразмер-
ного наполнителя и технологии наполнения на свойства
эпоксисилиновых покрытий. Показаны преимущества
осуществления первоначального контакта наполнителя
с аминным отвердителем и положительное влияние
прививки аминсилана к поверхности оксида.

EFFECT OF NANOSIZED SILICON DIOXIDE MODIFICATION AND THE TECHNOLOGY OF FILLING ON THE PROPERTIES OF POLYMER COMPOSITE COATINGS

V. Ye. Katnov, S. N. Stepin
Effect of nanosized silicon dioxide modification and the
technology of filling on the properties epoxy amine coatings
was studied. The advantages of the initial contact with the
filler amine hardener and the positive influence of amino
grafting to the surface oxide were showed.

ВОДНЫЕ АЛКИДНЫЕ ПЛЕНКОБРАЗУЮЩИЕ СИСТЕМЫ

**Е. В. Шинкарева, В. Д. Кошевар, Н. Л. Будейко,
Е. А. Воронетц**
Представлены результаты исследования устойчивости
водных эмульсий алкидной смолы в зависимости от
концентрации ПАВ и масляной фазы, а также модифи-
кации алкида. Изучена твердость алкидных покрытий.
WATERBORNE ALKYD BINDER SYSTEMS.
**Ye. V. Shimkareva, V. D. Koshevar, N. L. Budeiko,
Ye. A. Voronets**

The results of investigation of alkyd resin water emulsion
stability are presented depending on SAS and oil phase
concentration, as well as alkyd modification. Alkyd coatings
hardness was studied

КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АКРИЛО- ВОЙ ДИСПЕРСИИ, СОВМЕЩЕННОЙ С НАНОЧАСТИ- ЦАМИ СЕРЕБРА. А. В. Соловьев, И. В. Голиков, Е. А. Индейкин, А. Е. Терешко

Проведено совмещение полимерной дисперсии с кол-
лоидными растворами серебра, стабилизированными
полиэтиленгликолем и кислотным желатином. Устано-
влены области совместимости акриловой дисперсий с
коллоидными растворами серебра в зависимости от
рН дисперсионной среды. В результате исследования
оптической плотности пленок, сформированных из
полимерной дисперсии, совмещенной с коллоидным
серебром, показано изменение размера частиц сере-
бра в процессе хранения таких композиций.

THE COLLOIDAL-CHEMICAL PROPERTIES OF ACRYLIC DISPERSION COMBINED WITH SILVER NANOPARTICLES

**A. V. Solov'ev, I. V. Golikov, Ye. A. Indeikin,
A. Ye. Tereshko**
The combination of the polymer dispersion with the silver
colloidal solutions stabilized with polyethylene glycol
and acid gelatin was realized. The areas of the acrylic
dispersion with the silver colloidal solutions compatibility
in dependence from pH of dispersion medium were
determined. As a result of optical density investigation of
the films formed from the polymer dispersion combined
with the colloidal silver change of silver size particles in
process of storage this compositions was showed.

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@lakikraski.info

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

www.lakikraski.info