

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

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

- 31 Словно 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**

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 «Пэинт-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 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 «Пэинт-Медиа», «Лакокрасочные материалы и их применение», 2010

Представительство ООО «Пэинт-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 НАНОРАЗМЕРНОГО ОКСИДА КРЕМНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ НАПОЛНЕНИЯ НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ

В. Е. Катнов, С. Н. Степин

Исследовано влияния модифицирования наноразмерного наполнителя и технологии наполнения на свойства эпоксиаминных покрытий. Показаны преимущества осуществления первоначального контакта наполнителя с аминным отвердителем и положительное влияние прививки аminosилана 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 ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Е. В. Шинкарева, В. Д. Кошевар, Н. Л. Будейко, Е. А. Воронеж

Представлены результаты исследования устойчивости водных эмульсий алкидной смолы в зависимости от концентрации ПАВ и масляной фазы, а также модификации 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 АКРИЛОВОЙ ДИСПЕРСИИ, СОВМЕЩЕННОЙ С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА. А. В. Соловьев, И. В. Голиков, Е. А. Индейкин, А. Е. Терешко

Проведено совмещение полимерной дисперсии с коллоидными растворами серебра, стабилизированными полиэтиленгликолем и кислотным желатином. Установлены области совместимости акриловой дисперсий с коллоидными растворами серебра в зависимости от pH дисперсионной среды. В результате исследования оптической плотности пленок, сформированных из полимерной дисперсии, совмещенной с коллоидным серебром, показано изменение размера частиц серебра 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 «Пэинт-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.