

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

СОДЕРЖАНИЕ

4, 79 НОВОСТИ

ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

- 8 Производство ЛКМ в России в 2012 г. (предварительные итоги) — В. Н. Стокозенко, С. А. Бырдин
- 11 Рынок ЛКМ радиационного отверждения — В. С. Каверинский
- 50 Рынок порошковых лакокрасочных материалов — В. С. Каверинский

СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- 16 Универсальные радиационно-отверждаемые системы — продукты химии полиуретанов — Др. Вольфганг Фишер, Нусрет Юва, Др. Михаэль Людевиг
- 30 Новые деаэраторы для экологически безопасных (безэмиссионных) покрытий для пола — Jürgen Kirchner, Markus Vogel, Patrick Gloeckner
- 40 Инновационные технологии для совершенствования порошковых покрытий — Дж.М.Дж. Верлаак (J.M.J. Verlaak), Х.Я. Стуивер (H.J. Stuijver), А.А. Шерман (A.A. Sherman)

ПРОДУКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

- 20 Модификация поверхностных свойств покрытий на основе водных УФ-отверждаемых полиуретанакрилатных дисперсий кремний-и фторсодержащими добавками — Р. Ю. Фаталиев, Е. В. Хомко, Л. Н. Машляковский
- 68 Применение политетрафторэтилена для модификации покрытий, получаемых методом электроосаждения — М. Ю. Квасников, И. А. Крылова, И. Ф. Уткина, В. В. Цветкова, В. С. Точилкина, А. С. Терехов
- 70 Коллоидно-химические свойства неотвержденной композиции защитно-декоративного покрытия — В. Н. Богданов, О. А. Воронцова, А. И. Везенцев
- 74 Сырье и технология производства напыляемого полимочевинуретанового покрытия — И. А. Сусоров, С. Г. Хаджаева, И. В. Чалов

ХРОНИКА

- 26 Семинар БАСФ — новое среди лучшего — О.М. Андруцкая
- 54 Успешный старт завода порошковых красок — О. М. Андруцкая

ОТРАСЛЕВОЙ МАРКЕТИНГ

- 34 Российский рынок потребительских ЛКМ в сегменте крупных DIY магазинов — И. Рыбакова

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

- 37 Бизнес-модель «Химический лизинг». Основные способы использования модели для повышения экономической и экологической эффективности предприятия — М. С. Елисеев

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

- 43 REACH: успех или провал? — Д. Ярцева, И. Кукушкин

СОБЫТИЯ

- 47 «Международный лакокрасочный форум»

НАШИ ПРЕДПРИЯТИЯ

- 56 Есть еще порош... К 20-летию ООО Завод «Краски КВИЛ» — Б. Б. Кудрявцев

ИНЖЕНЕРНЫЕ ОСНОВЫ ЛАКОКРАСКИ

- 60 Технологические схемы производства. Технологическая схема производства алкидных (полиэфирных) олигомеров — А. М. Кашников

КОЛЕРОВОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. КОЛОРИМЕТРИЯ

- 62 Что должны знать лакокрасочники о цвете. Часть 6 — И. В. Пенова

76 ВАШ НАВИГАТОР

80 НАШИ ЮБИЛЯРЫ

производим оборудование

ФАСУЕМ

в любую тару

КАЖДУЮ КАПЛЮ



ТОЧНОСТЬ СБЕРЕГАЮЩАЯ ДЕНЬГИ

ИРКОМ ЭКТ

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

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



www.ircom-ekt.kiev.ua

решения

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
Ведущий рубрики
«Отраслевой маркетинг»
Ю. Е. Кислова
Ведущий рубрики
«Стандартизация
и метрология»
Т. Н. Спирина

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ
Е. М. Антипов, д.х.н., профессор
С. П. Ермилов, к.х.н.
Е. А. Индейкин, к.х.н., профессор
В. С. Каверинский, к.х.н.
А. М. Кашников, к.т.н.
Б. Б. Кудрявцев, к.х.н.
И. Д. Кулешова, к.х.н.
Н. В. Майорова, к.х.н.
В. Б. Манеров, к.т.н.
Л. Н. Машляковский, д.х.н., профессор
В. В. Меньшиков, д.т.н., профессор
С. Н. Степин, д.х.н., профессор

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
обязательна.

© ООО «Пэйн-Медиа», «Лакокрасочные
материалы и их применение», 2012
Представительство ООО «Пэйн-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

Адрес редакции:
123007, Москва,
ул. 4-я Магистральная, д. 11, стр. 2,
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

CONTENT

4, 79 NEWS

ECONOMICS AND STATISTICS

- 8** Paint production in Russia in 2012 (presumably) — V. N. Stokozenko, S. A. Byrdin
- 11** Market of radcure coatings — V. S. Kaverinsky
- 50** Market of powder coatings — V. S. Kaverinsky

RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

- 16** Universal radiation-curable systems — products of polyurethane chemistry — Dr. Wolfgang Fischer, Nusret Yuva, Dr. Michael
- 30** Tailor-made Deaerators for Emission-Free Floor Coatings — Jürgen Kirchner, Markus Vogel, Patrick Gloeckner
- 40** Innovative technologies to improve powder coatings — J.M.J. Verlaak, H.J. Stuijver, A.A. Sherman

PRODUCTS AND RESEARCH

- 20** Modification of surface properties in coatings based on aqueous UV curable polyurethane acrylic dispersions by silicon- and fluorine-containing additives — R.Yu. Fataliyev, E.V. Homko, L.N. Mashlyakovskiy
- 68** Application of high Y-powder polytetrafluorethylene for modification of coatings, obtained by electro deposition — M. Y. Kvasnikov, I. A. Krylova, I. F. Utkina, V. V. Zvetkova, V. S. Tochilkina, A. S. Terehov
- 70** Colloid-chemical properties of uncured composition protective-decorative coating — V. N. Bogdanov, O. A. Vorontsova, A. I. Vezentsev
- 74** Raw materials and technology of production of sprayable urethane polyuria coating — I.A. Susorov, S.G. Hadzhaeva, I.V. Chalov

EVENTS

- 26** Seminar BASF — new among the best — O. M. Andruskaya
- 47** «International Coatings Forum»
- 54** Successful start powder coating plant — O. M. Andruskaya

BRANCHWISE MARKETING

- 34** Russian market of household paints: DIY Superstores sales — I. Rybakova

ECOLOGY AND RESOURCE SAVING

- 37** Chemical Leasing business model. Major approached to increase environmental and economical efficiency of enterprises — M. S. Eliseev

DEBATING CLUB

- 43** REACH — success or failure? — D.Yartceva, I.Kukushkin

OUR ENTERPRISES

- 56** Gunpowder still exist... For the 20th anniversary of plant «KVIL» — B.B. Kudryavtsev»

ENGINEERING PRINCIPLES

- 60** Production scheme. Flow sheet of production of alkyd (polyester) oligomers — A. M. Kashnikov

TINTING TECHNOLOGY AND COLORIMETRY

- 62** What should know the coatings specialists about the colour? Ch.6 — I. V. Penova

76 YOUR NAVIGATOR

80 OUR HEROES OF AN ANNIVERSARY

РЕФЕРАТЫ

КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕОТВЕРЖЕННОЙ КОМПОЗИЦИИ ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНОГО ПОКРЫТИЯ

В. Н. Богданов, О. А. Воронцова, А. И. Везентев

Экспериментально определена зависимость краевого угла смачивания, поверхностного натяжения от состава неотвержденной композиции защитно-декоративного покрытия на основе нанодисперсных гидросиликатов калия и дисперсии сополимера эфиров акриловых и метакриловых кислот. Рассчитана работа адгезии, когезии, смачивания, коэффициенты смачивания и растекания.

COLLOID-CHEMICAL PROPERTIES OF UNCURED COMPOSITION PROTECTIVE-DECORATIVE COATING

V. N. Bogdanov, O. A. Vorontsova, A. I. Vezentsev

In this article, we present experimental results of depend contact angle of wetting and surface tension on formula uncured composition of protective-decorative coating based on nanodispersed hydrosilicate potassium and latex (dispersion acrylic-methacrylic ester polymer). Work of adhesion, cohesion and wetter, coefficient of wetting and spreading have been rated.

ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ

М. Ю. Квашников, И. А. Крылова, И. Ф. Уткина, В. В. Цветкова, В. С. Точилкина, А. С. Терехов

При введении высокодисперсного порошкового политетрафторэтилена Ф-4 («Флурали-та»), предварительно гидрофобизованного

неионогенным поверхностно-активным веществом ОП-10, в водный лакокрасочный материал для анодного электроосаждения на основе акрилового пленкообразователя улучшаются защитные свойства, повышаются гидрофобность и твердость покрытий, получаемых анодным электроосаждением композиции.

APPLICATION OF HIGHLY-POWDER POLYTETRAFLUORETHYLENE FOR MODIFICATION OF COATINGS, OBTAINED BY ELECTRO DEPOSITION

M. Y. Kvasnikov, I. A. Krylova, I. F. Utkina, V. V. Zvetkova, V. S. Tochilkina, A. S. Terehov

With the introduction of fine powder of polytetrafluoroethylene F-4 (Fluralit), previously hydrophilized nonionic surfactant OP-10, in an aqueous paint material for anodic electrodeposition based on acrylic film-forming properties of improved safety, increased hydrophobicity and hardness of coatings obtained by anodic electrocoating compositions.

МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ВОДНЫХ УФ-ОТВЕРЖДАЕМЫХ ПОЛИУРЕТАНАКРИЛАТНЫХ ДИСПЕРСИЙ КРЕМНИЙ- И ФТОРСОДЕРЖАЩИМИ ДОБАВКАМИ

Р.Ю. Фаталиев, Е.В. Хомко, Л.Н. Машляковский

Показано влияние фтор- и кремнийорганического модификаторов на поверхностную энергию покрытий на основе водной УФ-отверждаемой полиуретанакрилатной дисперсии. Исследованы водопоглощение, прочность к истиранию, а также паропроницаемость модифицированных пленок и покрытий.