

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

СОДЕРЖАНИЕ

4, 46, 55 НОВОСТИ

ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

- 10** Российский рынок ЛКМ по итогам 2011 г.
Часть 2 — В. А. Кофтык, М. Н. Полякова,
Л. С. Бублик, О. В. Листова, В. Н. Стокозенко

14 Рынок растворителей

- 15** Азиатский рынок диоксида титана останется стабильным

- 16** GIA прогнозирует рост мирового рынка эпоксидных смол

СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ, МАТЕРИАЛЫ

- 18** Системы для защиты от коррозии
20 Поливинилбутираль — гарантия прочной связи
39 Полуфабрикатные материалы — традиции качества, актуальная новизна — А.С. Рубан

КОЛЕРОВОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОЛОРИМЕТРИЯ

- 23** Цвет и человек, человек и цвет —
В. С. Каверинский

ХРОНИКА

- 24** «ИНТЕРЛАКОКРАСКА-2012» демонстрирует рост — О. М. Андруцкая
33 Инновационные продукты компании Arkema — О. М. Андруцкая
37 Продукты WACKER для защиты фасадов — О. М. Андруцкая

ИНТЕРВЬЮ

- 32** Партнерство во благо клиента
35 Вектор на Россию

ПРОДУКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

- 42** Гидроксипуретановый модификатор — эффективная добавка для эпоксидных матриц — О. Л. Фиговский, А. Д. Лейкин, Л. Д. Шаповалов, О. В. Бирюкова
48 Исследование в области термостойкости наполненных полиуретановых покрытий — Е. А. Кияненко, Л. А. Зенитова

52 ВАШ НАВИГАТОР

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

- 56** Юбилей В. А. Войтовича

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

реклама

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
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
А. Л. Андруцкая
Компьютерная верстка и дизайн
А. Шестакова
Ответственный секретарь
редакции
Л. В. Григорьева

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», 2012
Представительство ООО «Пэинт-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:
129110 Москва,
ул. Б. Переяславская, д. 5, корп. 1,
ООО «Пэинт-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, 46, 55 NEWS

ECONOMICS AND STATISTICS

10 The Russian paint market by results of 2011. Part 2 — V. A. Koftyuk, M. N. Polyakova, L. S. Bublik, O. V. Listova, V. N. Stokozenko

14 Solvents market

15 Asia titanium dioxide to stay high on firm feedstocks

16 GIA's report forecasts the global market for epoxy resins

RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

18 Corrosion Protection Systems

20 Polyvinylbutyral — a guarantee of a strong link

39 Semifinished materials — a tradition of quality, relevant innovation — A. S. Ruban

TINTING TECHNOLOGY AND COLORIMETRY

23 Color and man, man and color — V. S. Kaverinski

EVENTS

24 «INTERLAKOKRASKA-2012» shows growth — O. M. Andrutskaya

33 Innovative products from Arkema — O. M. Andrutskaya

37 Silicone Resin from Wacker for facade impregnation — O. M. Andrutskaya

INTERVIEW

32 Partnership for the benefit of the customer

35 Vector to Russia

PRODUCTS AND RESEARCH

42 Hydroxyurethane modifier as effective additive for epoxy matrix — O. L. Figovsky, A. D. Leykin, L. D. Shapovalov, O. V. Birukova

48 Investigation in the field of thermal stability of coatings filled with polyurethane — E. A. Kiyachenko, L. A. Zenitova

52 YOUR NAVIGATOR

OUR HEROES OF AN ANNIVERSARY

56 Anniversary of V. A. Voitovich

РЕФЕРАТЫ

ИССЛЕДОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ТЕРМОСТОЙКОСТИ НАПОЛНЕННЫХ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ПОКРЫТИЙ

Е. А. Кияненко, Л. А. Зенитова

Исследована термоокислительная деструкция полиуретановых покрытий без наполнения, а также при использовании в качестве наполнителей отходов нефтехимических производств: силикагеля, оксида алюминия и цеолита. Показано, что максимальное повышение температуры начала потери массы (на 27 °C) наблюдается для полиуретана, наполненного силикагелем в количестве 10% масс., и (на 32 °C) для полиуретана, наполненного цеолитом в количестве 10% масс.

INVESTIGATION IN THE FIELD OF THERMAL STABILITY OF COATINGS FILLED WITH POLYURETHANE

E. A. Kiyachenko, L. A. Zenitova

Thermal-oxidative destruction of polyurethane coatings without filling, as well as with silica gel, alumina oxide and zeolite as fillers (as petrochemical wastes) has been studied. It was demonstrated that maximum increasing of the initial temperature of loss of the mass (by 27 °C) is observed for polyurethane coatings with silica gel up to 10% mass. and by 32 °C for polyurethane coatings with zeolite up to 10% mass.

ГИДРОКСИУРЕТАНОВЫЙ МОДИФИКАТОР — ЭФФЕКТИВНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ЭПОКСИДНЫХ МАТРИЦ

О. Л. Фиговский, А. Д. Лейкин, Л. Д. Шаповалов, О. В. Бирюкова

Синтезированы новые гидроксиуретановые модификаторы (ГУМ) для эпоксидных

композиционных материалов холодного отверждения. Изучен комплекс свойств модифицированных эпоксидных материалов. Установлено, что композиции с ГУМ демонстрируют существенное повышение скорости процесса отверждения, а также нетривиальный рост абразивной стойкости при заметном улучшении прочностных свойств. При этом другие показатели, например, химическая стойкость, не ухудшаются. Создана общая концепция получения новых модификаторов многофункционального действия, которые, обладая широким спектром водородных связей, встраиваются в эпоксиполимерную сетку без непосредственного химического взаимодействия.

HYDROXYURETHANE MODIFIER AS EFFECTIVE ADDITIVE FOR EPOXY MATRIX

O. L. Figovsky, A. D. Leykin, L. D. Shapovalov, O. V. Birukova

Novel hydroxyurethane modifiers (HUM) for cold cure epoxy composite materials were synthesized. Properties of modified epoxy materials were studied by physical-mechanical and physical-chemical methods. It is established that the compositions with HUM demonstrate a significant increase in speed of curing process, as well as non-trivial increase in abrasion resistance and a marked improvement in strength properties. Other characteristics, such as chemical resistance, are not worse. General concept of generating new multifunctional modifiers was created. The HUM, which possesses a wide range of hydrogen bonds, embedded in epoxy polymer network without a direct chemical interaction.