

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

СОДЕРЖАНИЕ

4, 52 **НОВОСТИ**

ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

- 10 Жаропрочные покрытия
14 К оценке российского рынка промышленных ЛКМ — В. Н. Стокозенко

ХРОНИКА

- 18 Не нужно прятаться от света — А. Лебедев
23 Комментарий. О наличии объективной информации о российском рынке промышленных ЛКМ — А. Д. Еселев
30 Рецептуры современных ЛКМ — О. М. Андруцкая

ПОРТРЕТ КОМПАНИИ

- 24 Искусство быть уникальным — О. М. Андруцкая

СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- 28 Белая полоса для бизнеса: к лучшим результатам с качественным диоксидом титана

КОЛЕРОВОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. КОЛОРИМЕТРИЯ

- 35 Что должны знать лакокрасочники о цвете?
Ч. 4 — И. В. Пенова

ПРОДУКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

- 40 Устойчивость эмульсий эпоксидного олигомера, модифицированного тетраакоксиланами и свойства композиций на их основе — Е. В. Шинкарева, В. Д. Кошевар, Н. Л. Будейко
46 Влияние модифицированной мочевины на реологические свойства водных суспензий эпоксидной порошковой краски — Е. Ф. Островская, А. А. Ардынович

49 ВАШ НАВИГАТОР

56 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

реклама

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
А. 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
обязательна.

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

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@lakikraski.info

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

CONTENT

4, 52 NEWS

ECONOMICS AND STATISTICS

10 Heat Resistant coatings

14 Estimation of the Russian market of industrial coatings — V. N. Stokozenko

EVENTS

18 No need to hide from the light — A. Lebedev

23 Comment. About availability of exact information concerning Russian industrial paints market — A. D. Eseev

30 Formulations of modern coatings — O. M. Andrutskaya

COMPANY'S PORTRAIT

24 The art of being unique — O. M. Andrutskaya

RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

28 White line for business: the best results with high-quality titanium dioxide

TINTING TECHNOLOGY AND COLORIMETRY

35 What should know the coatings specialists about the colour? Ch. 4 — I. V. Penova

PRODUCTS AND RESEARCH

40 The stability of emulsions of epoxy oligomers modified by tetraalkoxy silanes and properties of compositions based on them — E. V. Shinkareva, V. D. Koshevar, N. L. Budeiko

46 Influence of modified urea on rheological properties of aqueous suspensions of epoxy powder coating — E. F. Ostrovskaya, A. A. Ardynovich

49 YOUR NAVIGATOR

56 ANNIVERSARIES

РЕФЕРАТЫ

ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ МОЧЕ- ВИНЫ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВО- ДНЫХ СУСПЕНЗИЙ ЭПОКСИДНОЙ ПОРОШ- КОВОЙ КРАСКИ

Е. Ф. Островская, А. А. Ардынвич
Проведено исследование влияния концен-
трации реологической добавки на основе
модифицированной мочевины на структур-
но-реологические свойства и седиментаци-
онную устойчивость суспензий эпоксидной
порошковой краски. Изучены реологические
свойства водных растворов натриевой соли
поликарбоновой кислоты в зависимости от
концентрации вводимой модифицированной
мочевины. Установлено, что основные экс-
плуатационные характеристики исследуемых
водных суспензий эпоксидной порошковой
краски определяются прочностью простран-
ственной структуры, сформированной в
результате взаимодействия натриевой соли
поликарбоновой кислоты с модифицирован-
ной мочевиной.

INFLUENCE OF MODIFIED UREA ON RHEOLOGICAL PROPERTIES OF AQUEOUS SUSPENSIONS OF EPOXY POWDER COATING

E. F. Ostrovskaya, A. A. Ardynovich
The study of concentration influence of the
rheological additive based on modified urea on
structure-rheological properties and sedimentary
stability of aqueous suspensions of epoxy powder
coatings was carried out. Rheological properties
of polycarboxylic acid sodium salt aqueous
solution depending on concentration of added

modified urea were studied. It was established
that main performance characteristics of studied
aqueous suspensions of epoxy powder coatings is
determined by strength of lattice formed as result of
interaction between polycarboxylic acid sodium salt
and modified urea.

УСТОЙЧИВОСТЬ ЭМУЛЬСИЙ ЭПОКСИДНО- ГО ОЛИГОМЕРА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ТЕТРААЛКОКСИЛАМИ И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИЙ НА ИХ ОСНОВЕ

**Е. В. Шинкарева, В. Д. Кошевар,
Н. Л. Будейко**
Показана возможность получения устойчивой
к коалесценции эмульсий эпоксидной смолы
марки ЭД-20 с добавками кремнийорганиче-
ских эфиров. Изучены физико-механические
свойства материалов, полученных на основе
данных эмульсий и сшивающего агента Epilink
701. Оценены скорость и глубина отверждения
полученных материалов.

THE STABILITY OF EMULSIONS OF EPOXY OLIGOMERS MODIFIED BY TETRAALKOXY SILANES AND PROPERTIES OF COMPOSITIONS BASED ON THEM

E. V. Shinkareva, V. D. Koshevar, N. L. Budeiko
The possibility of obtaining stable to coalescence of
emulsions of epoxy resin ER-20 with the addition of
organosilicon esters. The physical and mechanical
properties of materials obtained on the basis of
emulsions and the crosslinking agent Epilink 701.
Evaluated the rate and depth of cure obtained
materials.