

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

СОДЕРЖАНИЕ

4, 51, 55 НОВОСТИ

ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

8 Рынок огнезащитных материалов —

В. С. Каверинский

ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ КОЛЛЕГ

12 Проблемы огнезащитных материалов

СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

21 Огнестойкий пенополиуретан со специальными свойствами, изготавливаемый методом напыления — О. Мауэрер

КОЛЕРОВОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, КОЛОРИМЕТРИЯ

28 Колоранты — производить или покупать?

Компания CPS Color

32 Что должны знать лакокрасочники о цвете.

Восприятие света и цвета — И. В. Пенова

ПОРТРЕТ КОМПАНИИ

40 Ставка на качество — О. М. Андруцкая

ПРОДУКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

17 Поведение интумесцентных покрытий при быстром нагреве. Испытания в особых условиях, возможных при пожаре — Кристиан Петерсен Нергор, Ким Дам-Йохансен, Пер Катала, Серен Киил

26 Подбор оптимального соотношения компонентов в составах смесевых сиккативов —

Н. А. Мельник, Б. М. Раевский, Н. И. Мазниченко, С. Н. Санчило

37 Синтез золя наночастиц меди для бактерицидных лакокрасочных материалов — А. В. Соловьев, И. В. Голиков, Е. А. Индейкин

42 Влияние активного разбавителя на защитные покрытия УФ-отверждения —

А. Ю. Силкина, О. Э. Бабкин, Л. А. Бабкина, А. Г. Есеновский, С. В. Проскуряков

47 Олигоорганоминиалкоксисилоксаны в качестве отвердителей эпоксидных олигомеров —

А. А. Луценко, В. М. Копылов, З. А. Кочнова, М. В. Женева

51 НАШИ ЮБИЛЯРЫ

52 ВАШ НАВИГАТОР

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 «Пэйн-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 «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:
129110 Москва,
ул. Б. Переяславская, д. 5, корп. 1,
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

CONTENT

4, 51, 55 NEWS

ECONOMICS AND STATISTICS

8 Market of fire retardant coatings — V. S. Kaverinsky

EXPIERENCE OF FOREIGN COLEAQUES

12 Problems in fire retardant coatings

RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

21 Bayfomox spray foam — a flame-retardant polyurethane system with remarkable properties — Otto Mauerer

TINTING TECHNOLOGY AND COLORIMETRY

28 Colorants — make vs. buy

32 What should know the coatings specialists about the colour. Ch. 3 — I. V. Penova

COMPANY'S PORTRAIT

40 Base on quality — O. M. Andrutskaya

PRODUCTS AND RESEARCH

17 Intumescent coatings under fast heating. Testing under special conditions which may arise during fire — Kristian Petersen Nørgaard, Kim Dam-Johansen, Pere Catal, Søren Kiil

26 Choosing the optimal ratio of components in mixt dryers — N. A. Melnik, B. M. Raevsky, N. I. Maznichenko, S. N. Sanchilo

37 Synthesis of copper nanoparticles sol for bacillicidal paints — Solov'ev A. V. Solov'ev, Golikov I. V. Golikov, Indeikin E. A. Indeikin

42 The influence of active diluent on protective UV-curing coatings — A. Yu. Silkina, O. E. Babkin, L. A. Babkina, A. G. Esenovskiy, S. V. Proskuryakov

47 Oligoorganeaminealcoxysiloxanes as curing agents for epoxy resins — A. A. Lutsenko, V. M. Kopilov, Z. A. Kochnova, M. V. Zheneva

51 ANNIVERSARIES

52 YOUR NAVIGATOR

РЕФЕРАТЫ

ВЛИЯНИЕ АКТИВНОГО РАЗБАВИТЕЛЯ НА ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ УФ-ОТВЕРЖДЕНИЯ А. Ю. Силкина, О. Э. Бабкин, Л. А. Бабкина, А. Г. Есеновский, С. В. Проскуряков

В статье рассмотрено влияние соотношения в зависимости от функциональности активного разбавителя, а также от молекулярной массы низкомолекулярного олигомера на реакционную способность и вязкость исходных композиций, паропроницаемость полученных пленок, адгезионную прочность к поверхности металла, стойкость покрытия толщиной 20 мкм в камере соляного тумана, эластичность, стойкость к удару.

THE INFLUENCE OF ACTIVE DILUENT ON PROTECTIVE UV-CURING COATINGS A. Yu. Silkina, O. E. Babkin, L. A. Babkina, A. G. Esenovskiy, S. V. Proskuryakov

In this article has been considered the influence of the ratio filmformer — active diluent depending on the functionality of the active diluent, as well as the molecular weight of low molecular weight oligomer on the reactivity and viscosity of the original compositions on the water vapor permeability of the films, adhesive strength to the metal surface resistance of the coating (20 microns) in the salt fog, bending test, impact test.

СИНТЕЗ ЗОЛЯ НАНОЧАСТИЦ МЕДИ ДЛЯ БАКТЕРИЦИДНЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ А. В. Соловьев, И. В. Голиков, Е. А. Индейкин

С целью получения антибактериальных лакокрасочных материалов было изучено влияние типа стабилизатора на размер частиц меди и на устойчивость их золей. Изучена кинетика образования наночастиц меди. Установлено, что необходимый размер частиц достигается при использовании моноалкилового эфира по-

лиэтиленгликоля и первичных жирных спиртов в качестве стабилизатора. Установлено влияние температуры на скорость химического восстановления ионов меди.

SYNTHESIS OF COPPER NANOPARTICLES SOL FOR BACILLICIDAL PAINTS, A. V. Solov'ev, I. V. Golikov, E. A. Indeikin

It was studied the influence of the stabilizer type on the copper particles size and the stability of the copper sole for the antibacterial paints. Kinetics of formations of copper nanoparticles has been studied. It has been established that the necessary size of particles is reached with using of the mono alkyle ether of poly ethylene glycol and primary fat spirits as stabilizer. Influence of temperature on rate of chemical reduction of ions of copper is established.

ОЛИГООРГАНОАМИНОАЛКОКСИЛОКСАНЫ В КАЧЕСТВЕ ОТВЕРДИТЕЛЕЙ ЭПОКСИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ А. А. Луценко, В. М. Копылов, З. А. Кочнова, М. В. Женева

Проведено исследование свойств покрытий, полученных на основе композиций эпоксидных олигомеров Э-40 и ЭД-20 с олигоорганоминоалкоксисилоксанами различного состава и строения в качестве отвердителей определения оптимального типа отвердителя.

OLIGOORGANEAMINEALCOXYSILOXANES AS CURING AGENTS FOR EPOXY RESINS A. A. Lutsenko, V. M. Kopilov, Z. A. Kochnova, M. V. Zheneva

The properties of coatings, was obtained from compositions epoxy oligomers Э-40 & ЭД-20 with different oligoorganeaminealcoxysiloxanes as curing agent was studied. The claim of studying was definition optimal type curing agent.