



Телефоны редакции: 8 (499) 272-45-70, (985) 193-97-79

СОДЕРЖАНИЕ**4 НОВОСТИ****ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА**

- 8 Российский рынок дисперсий ПВА. Фрагменты отчета о маркетинговых исследованиях – **Юлия Кислова**
- 10 Целесообразность «перезагрузки» – **Б. Б. Кудрявцев**
- 16 Российский рынок ЛКМ–2010: предварительные итоги – **В. А. Кофтык, М. Н. Полякова, Л. С. Бублик, О. В. Листова, В. Н. Стокозенко**

ХРОНИКА

- 18 Российский союз химиков готовится к Году химии
- 40 Яркий колорит семинара компании «Афая» – **О. М. Андруцкая**
- 44 В московском офисе компании Dow поднят олимпийский флаг
- 50 Новое о цвете фасадных ЛКМ – **О. М. Андруцкая**

СЫРЬЕ. ПОЛУПРОДУКТЫ. МАТЕРИАЛЫ

- 22 Новая концепция диспергаторов для водных систем – **К. Нагель, В. Весселс**
- 26 ПВА дисперсии и готовые клеи Duvilax производства компании Duslo, Словакия – **Леош Коллар**
- 28 Внутритарные консерванты для водных систем. От соединений ртути к экологически безопасным продуктам – **Уве Зеemann**
- 34 Противопожарная декоративная окраска путей эвакуации термостойкой эмалью «Церта» – **С. И. Толстошеева**
- 62 Моделирование механических свойств лакокрасочного материала, наполненного волластонитом – **Т. С. Коробщикова, Н. А. Орлова**
- 66 Полиакрилатполиолы серии Лапрол АК для промышленных лакокрасочных материалов с высоким сухим остатком – **Е. А. Антипова, В. С. Лебедев**
- 82 Отверждение эпоксидных олигомеров амидсодержащими полиамидами – **В. В. Михеев, А. В. Сороков**
- 85 Получение гидроизоляционных мастик на основе нефтяных битумов, модифицированных нефтеполимерными смолами – **Е. П. Фитерер, В. Г. Бондалетов, Л. А. Аниканова, М. А. Григорьева, О. И. Славгородская**
- 100 Адгезивные покрытия на основе термопластичных полигидроксиэфиров – **Д. А. Беева, А. А. Беев, А. К. Микитаев, Р. З. Ошроева**

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

- 38 Техническое регулирование отечественного рынка лакокрасочной продукции – **О. В. Преснова**

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 47 Влияние добавки полианилина на физико-механические свойства эпоксидных покрытий – **В. Г. Курбатов, А. А. Ильин, Е. А. Индейкин**

- 54 Регулирование взаимодействия компонентов в наполненных лакокрасочных композициях – **С. А. Соснина, И. Д. Кулешова**
- 70 Исследование отверждения акрилуретанового и эпоксидного пленкообразующих полимеров – **Н. В. Герт, В. Г. Бурьдин, М. З. Файзуллин, О. С. Ельцов**
- 90 Исследование и моделирование влияния пав на структурно-механические и декоративные свойства лакокрасочных покрытий – **В.Ю. Тюканько, А.Н. Дюрягина, А.В. Демьяненко, Е.А. Кулёмнина**
- 96 Реологические свойства растворов фторкаучуков в метилметакрилате и особенности их полимеризации в условиях редокс-инициирования – **И. А. Новаков, М. А. Ваниев, Д. С. Холодов, И. М. Гресь, В. А. Навроцкий**

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

- 59 О коллективном товарном знаке. Отраслевое добровольное саморегулирование как модель развития химической отрасли – **Андрей Маевский**

ГОСТЬ РЕДАКЦИИ

- 78 Кадры решают все

ТАРА И УПАКОВКА

- 102 Тара для ЛКМ из полиэтилентерефталата – **В. С. Каверинский**

76 ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ**106 КОНЪЮНКТУРА И ЦЕНЫ****108 ВАШ НАВИГАТОР****110 НОВОСТИ****CONTENTS****4 NEWS****ECONOMICS AND STATISTICS**

- 8 Russian market of PVA dispersions – Yu. Kislova
- 10 Reasonability at «reloading» – B. B. Kudryavtsev
- 16 Russian coatings market–2010: preliminary results – V. A. Koftjuk, M. N. Polyakova, L. S. Bublik, O. V. Listova, V. N. Stokozenko

CRONICLE

- 18 Russian Chemists Union is preparing to the Year of Chemistry
- 40 Bright colouring of Afaya seminar – O. M. Andrutskaya
- 44 The Olympic flag is raised in DOW Moscow office
- 50 New in the tinting of fasade coatings – O. M. Andrutskaya

RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

- 22 New conception of dispersers for waterborn systems – C. Nagel, V. Vessels
- 26 PVA dispersions and finished adhesives Duvilax produced by DUSLO, Slovakia – L. Kollar
- 28 Can preservatives for waterborn systems – U. Seeman
- 34 Fire protecting decorative painting of escape routes with heat-resistant enamel «Certa» – S. I. Tolstosheeva

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

НАУЧНЫЙ 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

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

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

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

- 62 Simulation of mechanical properties of coating material filled with wollastonite – T. S. Korobschkova, N. A. Orlova
66 Polyacrylatepolyols Laprol for industrial high-solid coatings – Ye. A. Antipova, V. S. Lebedev
82 Curing of epoxy oligomers of amide-containing polyamines – V. V. Mikheev, A. V. Sorokov
85 Manufacture of waterproof mastics based on petroleum bitumens, modified with petroleum polymer resins – Ye. P. Fiterer, V. G. Bondaletov, L. A. Anikanova, M. A. Grigor'eva, O. I. Slavgorodskaya
100 Adhesive coatings based on thermoplastic polyhydroxyesters – D. A. Beeva, A. A. Beev, A. K. Mikitaev, R. Z. Oshroeva

STANDARDIZATION AND METROLOGY

- 38 Technical regulation of Russian coatings market – O. V. Presnova

PHYSICO-CHEMICAL RESEARCH

- 47 Influence of polyaniline adding on physic-mechanical properties of epoxy coatings – V. G. Kurbatov, A. A. Il'in, Ye. A. Indeikin
54 Regulation of components interaction in filled coating compositions - S. A. Sosnina, I. D. Kuleshova
70 Study of curing of acrylurethane and epoxy polymer binders – N. V. Gert, V. G. Buryndin, M. Z. Faizullin, O. S. Yeltsov
90 Study and simulation of surfactant influence on structure-mechanical and decorative properties of coatings – V. Yu. Tyukanko, A. N. Dyuryagina, A. V. Dem'yanenko, Ye. A. Kulemina
96 Rheological properties of fluorine-containing rubber solutions in methylmetacrylate and their polymerization features in redox-initiation conditions – I. A. Novakov, M. A. Vaniev, D. S. Kholodov, I. M. Gres, V. A. Navrotsky

POINT OF VIEW

- 59 About collective trademark – A. Maevsky

GUEST EDITORIAL

- 78 Personnel is all-important

PACKING AND WRAPPING MATERIALS

- 102 Polyethylenetherephthalate packaging for coating materials - V. S. Kaverinsky

76 DISCUSSIONS CLUB

106 PRICE WATCH

108 YOUR NAVIGATOR

110 NEWS

РЕФЕРАТЫ

АДГЕЗИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИГИДРОКСИЭФИРОВ Д. А. Беева, А. А. Беев, А. К. Микитаев, Р. З. Ошроева

Синтезированы полигидроксиэфиры с оптимальной молекулярной массой, отличающиеся высокими адгезионными, прочностными характеристиками и химической стойкостью, позволяющими рекомендовать их для использования в качестве защитных покрытий металлических поверхностей различных деталей, работающих в агрессивных средах.

ADHESIVE COATINGS BASED ON THERMOPLASTIC POLYHYDROXYESTERS - D. A. Beeva, A. A. Beev, A. K. Mikitaev, R. Z. Oshroeva

Are synthesized polyhydroxyethers with the optimum molecular weight, distinguished high adhesive, strengthen characteristics and the chemical stability, allowing to recommend them for use as sheetings of metal surfaces of the various details working in excited environments.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ АКРИЛУРЕТАНОВОГО И ЭПОКСИДНОГО ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИХ ПОЛИМЕРОВ Н. В. Герт, В. Г. Буриндин, М. З. Файзуллин, О. С. Ельцов

Методом ДСК и НПВО ИК-Фурье определены кинетические параметры и модели процессов отверждения акрилуретанового и эпоксидного пленкообразующих полимеров, в случае АКПУ процесс состоит из двух параллельных реакций, а эпоксидного – двух последовательных реакций. Получены зависимости степени превращения от времени и температуры.

INVESTIGATION OF ACRYLIC POLYURETHANE AND EPOXY POLYMERS CURING

N. V. Gert, V. G. Buryndin, M. Z. Faizullin, O. S. Yeltsov
The model of processes and kinetics parameters of acrylic polyurethane and epoxy polymer curing were investigated by DSC and IRF methods. There is a two parallel stage process in acrylic polyurethane coating and two consecutive stage process in epoxy coating. Dependence of degree of conversion from time and temperature is obtained.

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛАКОКРАСЧНОГО МАТЕРИАЛА, НАПОЛНЕННОГО ВОЛЛАСТОНИТОМ Т. С. Коробщикова, Н. А. Орлова

Рассмотрено влияние размера частиц волластонита на прочность полимерной матрицы при отрыве и сдвиге. Установлено, что наибольшая прочность как при от-

рыве, так и при сдвиге достигается при введении фракции, прошедшей через сито 30 мкм, т.е. с размером частиц 20–30 мкм. Исследовано влияние содержания волластонита в пленкообразующем на прочностные характеристики. Установлено, что с увеличением содержания волластонита в пленкообразующем до 10 % масс. прочность при отрыве возрастает в 2,5 раза, а прочность при сдвиге – в 1,7 раза.

SIMULATION OF MECHANICAL PROPERTIES OF COATING MATERIAL FILLED WITH WOLLASTONITE T. S. Korobschkova, N. A. Orlova

The influence of the size of particles wollastonit on durability of a polymeric matrix is considered at a separation and shift. It is established, that the greatest durability, both at a separation, and at shift is reached (achieved) at introduction of a fraction, past through a sieve 30 microns, i.e. with the size of particles 20-30 microns.

The influence of the contents wollastonit in Polymeric basis on Durability is investigated. It is established, that with increase of the contents wollastonit in Polymeric basis up to 10% of weights. Durability at a separation grows in 2,5 times, and durability at shift – in 1,7 times.

ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ ПОЛИАНИЛИНА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ В. Г. Курбатов, А. А. Ильин, Е. А. Индейкин

С целью оценки влияния полианилина на физико-механические свойства эпоксидных покрытий был получен модифицированный недопированной эмеральдиновой формой полианилина (ПАНи) аминный отвердитель. Показано, что в зависимости от содержания ПАНи в отвержденном покрытии изменяются его свойства. Установлено, что покрытие содержащее 0,38% ПАНи обладает наилучшими физико-механическими свойствами, а именно наибольшей твердостью, более высокими прочностными свойствами и имеет более высокую температуру стеклования.

INFLUENCE OF POLYANILINE ADDING ON PHYSIC-MECHANICAL PROPERTIES OF EPOXY COATINGS V. G. Kurbatov, A. A. Il'in, Ye. A. Indeikin

For the estimation of influence of polyaniline on the physical-mechanical properties of epoxy coatings, has been received an amine hardener modified with the undoped polyaniline (PANi) in emeraldine form. It is shown its properties are depending on content PANi in the cured coating. It is established, that the coating containing 0,38 % PANi possesses the best physical-mechanical properties, namely greater hardness, higher mechanical properties and higher glass-transition temperature.

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