

Телефоны редакции: 8 (499) 788-68-35, (495) 228-17-52, 967-38-81

### СОДЕРЖАНИЕ

#### 4 НОВОСТИ

##### ХРОНИКА

- 6 50 лет успеха во благо России — **О. М. Андруцкая**  
8 Инновационные продукты концерна LANXESS — **О. М. Андруцкая**

##### МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 10 Комплексное исследование атмосферостойкости полиуретановой системы покрытий — **О. Ю. Субботина, Н. В. Герт, О. Л. Залесова, А. С. Соловьев**

##### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 18 Исследование свойств лакокрасочных покрытий на основе модифицированных бутилметакрилатом нефтеполимерных смол — **О. В. Бондалетов, Л. И. Бондалетова, И. А. Кустова, В. Г. Бондалетов, Е. П. Фитерер**  
29 Реологические свойства растворов полисульфидных олигомеров — **Ю. В. Семенов, К. Ю. Зерщиков, М. А. Ваниев**  
36 Противокоррозионные свойства алкидных покрытий, содержащих 1-гидрокси-2-этилгексан-1,1-дифосфоновую кислоту — **С. Н. Степин, А. П. Светлаков, Б. И. Хабибрахманов**

##### СЫРЬЕ. ПОЛУПРОДУКТЫ. МАТЕРИАЛЫ

- 23 Металлосодержащие ЛКМ нового поколения для длительной защиты от коррозии. *Продолжение* — **Кулешова И. Д.**  
39 Превосходная защита. *Продолжение.* — **Н. Undrum**  
42 Влияние способа модификации эпоксисаминных композиций на свойства покрытий — **А. А. Ефремов, А. И. Загидуллин, Р. М. Гарипов**

##### КОЛЕРОВОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. КОЛОРИМЕТРИЯ

- 32 Колеровка строительных красок пигментами. Состав колеровочной системы: свойства строительных красок и фасадных покрытий, характеристика базовых красок. Современные Интернет-методы анализа и разработки рецептур. *Цикл статей.* — **Марко Константин, Франческо Веронезе**

##### ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

- 45 Радиационно-отверждаемые материалы Рынок. *Обзор литературы* — **В. С. Каверинский**  
47 Передовые технологии производства ЛКМ (по материалам Европейского лакокрасочного конгресса). Рефераты секции «Умные покрытия»

##### 49 ВАШ НАВИГАТОР

##### 52 КОНЬЮНКТУРА И ЦЕНЫ

##### 54 НОВОСТИ



**www.ircom-ekt.kiev.ua**

**Мы ценим Ваше стремление к развитию и помогаем Вам двигаться вперед.**



**ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ФАСОВКИ  
УКУПОРИВАНИЯ  
И ЭТИКЕТИРОВАНИЯ**



Украина, 02105, Киев  
ул. П. Усенка, 8, а/я 12  
ООО НПФ "ИРКОМ-ЭКТ"  
+38044-559-92-80, 573-20-23  
e-mail: irkom@ekt.kiev.ua

Россия  
195027, г. Санкт-Петербург  
Магнитогорская ул., 51А, оф. 101  
ООО "Ирком россервис"  
8(921)311-74-59, 8(812)438-27-97  
e-mail: irkom-rosservis@inbox.ru



**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**  
**В. В. Баенкевич**

**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**  
**И. Д. Кулешова**  
**Н. В. Майорова**  
**В. Б. Манеров**  
**Л. Н. Машляковский**  
**В. В. Меньшиков**  
**С. Н. Степин**  
**Г. М. Цейтлин**

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**  
**В. Андруцкая**

**РЕДАКТОРЫ**  
**Н. Д. Лельчук**

**КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЕРСТКА  
И ДИЗАЙН**  
**С. А. Буганина**

Редакция оставляет за собой право редакцион-  
ной правки публикуемых материалов.

Авторы публикуемых научных и рекламных мате-  
риалов несут ответственность за достоверность  
приведенных сведений, за предоставление  
данных, не подлежащих открытой публикации,  
и точность информации по цитируемой литера-  
туре.

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», 2009

**Представительство ООО «Пэйнт-Медиа» в**  
**Украине ООО «КФФ Трейд»:** 91033 Луганск,  
ул. Челюскинцев, 92-А. Тел./факс: (0642)  
71-68-48, 71-68-58, 71-78-06, 92-02-22.  
E-mail: office@kff.lg.ua

## CONTENTS

### 4 NEWS

#### CHRONICLE

6 50 years of success for the benefit of Russia — **O. M. Andrutskaya**

8 Innovative products of LANXESS — **O. M. Andrutskaya**

#### TESTING TECHNOLOGIES

10 Weather resistance of polyurethane coatings. Research. — **O.Yu. Subbotina, N.V. Gert, O.L. Zalesova, A.S. Solov'ev**

#### PHYSICAL-CHEMICAL RESEARCH

18 Analysis of properties of coatings based on petroleum resin, modified by butyl methacrylate — **O.V. Bondaletov, L.I. Bondaletova, I.A. Kustova, V.G. Bondaletov, E.P. Fiterer**

29 Rheology of polysulfide oligomers solutions — **Yu. V. Semenov, K. Yu. Zersnikov, M. A. Vaniev**

36 Anticorrosive properties of alkyd coatings, containing 1-hydroxy-2-ethyl hexane-1,1- diphosphonic acid — **S.N. Stepin, A.P. Svetlakov, B.I. Khabibrakhmanov**

#### RAW MATERIALS. INTERS. MATERIALS

23 Metal-containing coatings of new generation for lasting anticorrosion protection. *Prolongation* — **I.D. Kuleshova**

39 Perfect protection. *Prolongation* — **H. Undrum**

42 Influence of modifying method on properties of coatings — **A.A. Efremov, A.I. Zagidullin, R.M. Garipov**

#### COLORIMETRY AND TINTING TECHNOLOGY

32 Tinting of decorative coatings by pigments. Composition of tinting system: properties of architectural paints, specification of base paints. Modern Internet methods of analysis and creation formulations — **Marco Constantini, Francesco Veronese**

#### ECONOMICS

45 Radiation curing coatings. Market watch — **V.S. Kaverinskiy**

47 Leading technologies of coatings production (on ECC materials). Section «Smart Coatings»

#### 50 PRICE WATCH

#### 52 YOUR NAVIGATOR

#### 55 NEWS

## Реферат

### ВЛИЯНИЕ СПОСОБА МОДИФИКАЦИИ ЭПОКСИАМИННЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ.

*А. А. Ефремов, А. И. Загидуллин, Р. М. Гарипов*

Описана модификация триэтилентетрамина моноглицидиловым эфиром марки Лапроксид 301Г различными способами (простым смешением и через кетимин). Показано влияние способа модификации на свойства покрытий (ПК), отвержденных полученными отвердителями. Наилучшими физико-механическими и защитными свойствами обладают ПК, полученные на основе эпоксидного олигомера DER-330 и модифицированного отвердителя, полученного через кетимин.

## Abstract

### INFLUENCE OF MODIFYING METHOD ON PROPERTIES OF COATINGS

*A.A. Efremov, A.I. Zagidullin, R.M. Garipov*

The modification of triethylentetramine by the monoepoxyd of mark Laproksid 301G in the various ways (by a simple mixture and trough the ketimin) was described. The modification way influence on the properties of coverings hardened by the received hardeners was shown. The best physico-mechanical and protective properties have the coverings received on the basis of epoxy resin DER-330 and the modified hardener, received through ketimin.

**Адрес редакции:** Москва, Звенигородское шоссе, д. 3, ООО «Пэйнт-Медиа».  
**Адрес для корреспонденции:** Россия, 123100, Москва, 2-я Звенигородская ул., д. 12, ООО «Пэйнт-Медиа».  
Тел./факс: (495) 228-17-52, 967-38-81, (499) 788-68-35. 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](http://www.lakiraski.info)