

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### 4, 56 НОВОСТИ

#### СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- 8** Новый латекс для водно-дисперсионных грунт-эмалей по металлу — М. Зещер, Ж.-М. Шмук, А. Фрим, К. Бауд
- 16** Жесткие полиуретановые покрытия для труб — д-р Маттиас Винтермантель, Андреас аус дер Вишен, Сайед Кадри, М.Н. Буланов
- 21** Протекторная защита на основе цинковых пигментов и синтетических олигомеров — Е. П. Фитерер, А. А. Вахрамеева, Ю. Е. Похарукова
- 28** Синергия NACORR®. Ингибиторы коррозии NACORR в сочетании с антикоррозионными пигментами
- 30** Композиция для локального удаления напыляемых толсто-слойных изолирующих полимочевинных, полиуретановых покрытий и их «гибридов» — И. А. Сусоров, И. В. Чалов, И. В. Бойко, С. Г. Хаджаева

#### ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

- 24** Контрафакт и фальсификация — это навсегда? — В. С. Каверинский

#### ХРОНИКА

- 36** Интерлакокраска – 2013 — О. М. Андруцкая
- 43** Территория инноваций
- 47** Под знаком устойчивого развития— О. М. Андруцкая
- 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»  
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  
Е. М. Антипов, д.х.н., профессор  
С. П. Ермилов, к.х.н.  
Е. А. Индейкин, к.х.н., профессор  
В. С. Каверинский, к.х.н.  
А. М. Кашников, к.т.н.  
Б. Б. Кудрявцев, к.х.н.  
И. Д. Кулешова, к.х.н.  
Н. В. Майорова, к.х.н.  
В. Б. Манеров, к.т.н.  
Л. Н. Машляковский, д.х.н., профессор  
В. В. Меньшиков, д.т.н., профессор  
С. Н. Степин, д.х.н., профессор

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 «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:  
123007, Москва,  
ул. 4-я Магистральная, д. 11, стр. 2,  
ООО «Пэйн-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, 56 NEWS

#### RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

- 8 New Latex for Water-Borne Direct-to-Metal (DTM) Coatings — M. Secher, J.-M. Schmuck, A. Fream and C. Baude
- 16 Rigid Polyurethane Pipe Coatings — Dr. Matthias Wintermantel, Andreas aus der Wieschen, Syed Quadri, Michael N. Bulanov, PhD
- 21 Protection based on zinc pigments and synthetic oligomers — E. P. Fiterer, A. A. Vahrameeva, Y. E. Poharukova
- 28 NACORR® Synergy. NACORR Rust & Corrosion Inhibitors With Anticorrosive Pigments
- 30 Composition for local thick layer removing of sprayable insulating coatings and their hybrids that based on polyuria and polyurethanes — I. A. Susorov, I. V. Chalov, I. V. Boyko, S. G. Hadzhaeva

#### DEBATING CLUB

- 24 Contrafact and falsification. Is it forever? — V. S. Kaverinsky

#### EVENTS

- 36 Interlakokraska — 2013 — O. M. Andruskaya
- 43 Territory of innovations
- 47 Under a symbol of sustainability — O. M. Andruskaya

### 52 YOUR NAVIGATOR

## РЕФЕРАТЫ

КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОГО УДАЛЕНИЯ  
НАПЫЛЯЕМЫХ ТОЛСТОСЛОЙНЫХ ИЗОЛИРУЮ-  
ЩИХ ПОЛИМОЧЕВИННЫХ, ПОЛИУРЕТАНОВЫХ  
ПОКРЫТИЙ И ИХ «ГИБРИДОВ»  
И. А. Сусоров, И. В. Чалов, И. В. Бойко,  
С. Г. Хаджаева

В ОАО «КРОНОС СПб» разработан «Состав для разрыхления и удаления полиуретановых и полимочевинных покрытий «Клир» (ТУ 2388-146-20504464-2011) на основе загущенных органических растворителей — N,N-диметилформамида и метилхлорида, предназначенный для удаления некондиционных локальных участков толстослойных (до 4 мм) антикоррозионных полимочевинных, полиуретановых и полимочевинуретановых напыляемых покрытий, применяющихся, в частности, для изоляции металлических магистральных и промысловых нефте-, газопроводов и продуктопроводов с жидкими углеводородными средами в условиях заводского и трассового нанесения покрытий при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте нефтегазовых трубопроводных объектов. Оптимизированная рецептура позволяет получать композицию, имеющую общий параметр растворимости  $\delta_{\text{см}} = 21,9 \pm 1,1$  (МДж/м<sup>3</sup>)<sup>0,5</sup>, близкий к параметрам растворимости полиуретанов и полимочевин.

COMPOSITION FOR LOCAL THICK LAYER  
REMOVING OF SPRAYABLE INSULATING  
COATINGS AND THEIR HYBRIDS THAT BASED  
ON POLYURIA AND POLYURETHANES  
I. A. Susorov, I. V. Chalov, I. V. Boyko,  
S. G. Hadzhaeva

In JSC «KRONOS SPb» was developed the composition named «Clear» (TU 2388-146-20504464-2011) for loosening and removing polyurea and polyurethane coatings. This composition is based on gelled organic solvents N,N-dimethylformamide and methylene chloride and design for removing defective local area from thick layer (up to 4 mm) of anticorrosion polyuria and polyurethane sprayable coatings that are used in processes of a factory and trass covering of metallic main and field oil-, gas- and product pipelines with a liquid hydrocarbon medium during construction, reconstruction and overhaul of oil and gas pipeline facilities. Optimized formulation enables to obtain a composition having total solubility parameter  $\delta_{\text{см}} = 21,9 \pm 1,1$  (MJ/m<sup>3</sup>)<sup>0,5</sup> close to the solubility parameter of polyurethane and polyurea.