

56<sup>ЛЕТ</sup>

# ЛКМ

RUSSIAN COATINGS  
JOURNAL



№ 1-2

ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ 2016

ИЗДАЕТСЯ С 1960 ГОДА ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ ВАК

www.paint-media.com www.ЛАКИКРАСКИ.РФ journal@paint-media.com +7 499 272 45 70 8 985 193 97 79

## СОДЕРЖАНИЕ

### 4, 87 НОВОСТИ

#### ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

- 10 Итоги работы лакокрасочной отрасли в 2015 г. — О. М. Андруцкая  
50 Четыре основных рынка для самозалечивающихся материалов — Джим Монтгомери

#### СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

- 12 Что важно знать производителям и импортерам химической продукции до вступления в силу технических регламентов Евразийского экономического союза — О. А. Афанасьева

#### СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- 24 Импортозамещение в лакокрасочной промышленности по силам российским производителям  
27 Полимерные диспергаторы в органоразбавляемых промышленных лакокрасочных материалах — Кристофер Виллиамс  
52 NEW! Конструктивная огнезащита Neoflame® — Л. И. Натейкина, к.х.н. В. П. Пименова  
58 Дополнительное полимерное покрытие для защиты оцинкованных гофрированных водопропускных сооружений — И. А. Сусоров, Г. С. Рояк, В. С. Добкин  
80 Применение полимерных покрытий в качестве поглотителя лазерного излучения — к.т.н. В. И. Шастин, д.т.н. Н. П. Коновалов

#### ПОРТРЕТ КОМПАНИИ

- 16 Лидер египетской химической промышленности приходит в Россию

#### ИНТЕРВЬЮ

- 22 Nuplex — правильный партнер для импортозамещения

#### ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

- 36 Автоматический дозатор колорантов COROB D 200™ — оптимальное решение начального уровня для колеровки в точках продаж  
41 Лабораторное оборудование, приборы контроля — Ю. В. Галкина  
48 Насосы объемного действия на лакокрасочных производствах: пневматические или электрические? — А. В. Харитонов

#### ХРОНИКА

- 30 Все оттенки белого — О. М. Андруцкая

#### КОЛЕРОВОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. КОЛОРИМЕТРИЯ

- 34 Новая технология в измерении цвета  
38 Совершенная калибровка колорантов — трамплин к успеху при создании цветowych рецептур — Станислав Шулла

#### СОБЫТИЯ

- 44 Международный лакокрасочный форум

#### НАНОТЕХНОЛОГИИ

- 63 Нанодисперсный политетрафторэтилен Форум™ и его влияние на физические свойства лакокрасочных покрытий — к.х.н. А. К. Цветников, Л. А. Матвеев, к.х.н. А. В. Пузь, к.х.н. В. С. Егоркин, к.х.н. А. В. Голуб, к.б.н. С. И. Масленников, А. Д. Павлов, д.х.н. С. В. Гнеденков

#### ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ

- 72 Отходы производства порошковых красок и покрытий и их утилизация — д.т.н., А. Д. Яковлев, к.т.н. А. В. Ильиных

#### МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

- 76 Факторы, влияющие на развитие российского производства клеев и герметиков — к.т.н. И. К. Хайруллин

#### ПРОДУКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

- 18 Безэмульгаторные пленкообразующие латексы акрилатных сополимеров — А. С. Сердцелюбова, д.т.н., проф. И. А. Толмачев, к.х.н. В. К. Васильев  
54 Особенности применения поливинилового спирта и поливинилхлорида в огнезащитных вспучивающихся красках — С. А. Шумилов, А. В. Варламов, О. А. Зыбина, О. Э. Бабкин, С. С. Мнацаканов  
68 Структура и свойства цинк-полимерных лакокрасочных покрытий, получаемых одновременным электроосаждением на катоде аминоксодержащего полиэлектrolита и цинка — А. В. Павлов, д.т.н. М. Ю. Квасников, к.х.н. И. Ф. Уткина, Ю. В. Милютин, А. С. Меркулова, А. В. Пожарицкая, д.х.н. Ю. М. Королев

#### 84 ВАШ НАВИГАТОР

## CONTENT

### 4, 87 NEWS

#### ECONOMICS AND STATISTICS

- 10 Russian paint and coatings industry in 2015 — O. M. Andruskaya  
50 Four major end-markets for self-healing materials — Jim Montgomery

#### STANDARDIZATION AND METROLOGY

- 12 What is important to know for manufacturers and importers of chemical products before implementation technical regulations of the Eurasian economic Union — O. A. Afanasieva

#### RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

- 24 The import substitution in the coatings industry is possible for the Russian manufacturers  
27 Colour Development and Low Viscosity Polymeric Dispersing Agents in Solvent-Based Industrial Coatings — Christopher Williams  
52 NEW! Constructive Fire protection Neoflame® — L. I. Nateikina, Ph.D. V. P. Pimenova  
58 Additional polymer coating to protect galvanized crimped culverts — I. A. Susorov, G. S. Royak, V. S. Dobkin  
80 The use of polymer coatings as absorber of laser radiation — Associate Professor, Ph.D. V. I. Shustin, Prof., Dr. N. P. Konovalov

#### COMPANY'S PORTRAIT

- 16 The leader of the Egyptian chemical industry is coming to Russia

#### INTERVIEW

- 22 Nuplex is the right partner for import substitution

#### TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

- 36 Automatic dispenser of colorants COROB D 200™ is an optimal entry-level solution for tinting at the point of sale  
41 Laboratory equipment, control devices — Yu. V. Galkina  
48 Pumps of volume flow for paint industries. What is better: pneumatic or electric? — A. V. Kharitonov

#### EVENTS

- 30 All shades of white — O. M. Andruskaya  
44 International Coatings Forum

#### TINTING TECHNOLOGY AND COLORIMETRICS

- 34 New technology in color measurement  
38 Perfect Calibration Data — A Spring Board to a Successful Paint Formulation — Stanislav Sullá

#### NANOTECHNOLOGY

- 63 Nanodispersed polytetrafluoroethylene Forum™ and its impact on the physical characteristics of paint coatings — Ph.D. A. K. Tsvetnikov, L. A. Matveenko, Ph.D. A. B. Puz', Ph.D. V. S. Egorkin, Ph.D. B. A. Golub, Ph.D. S. I. Maslennikov, A. D. Pavlov, Prof. S. V. Gnedenkov

#### SUSTAINABILITY AND RESOURCE EFFICIENCY

- 72 Wastes from the production of powder paints and coatings and their disposal — Ph.D. D. A. Yakovlev, Ph.D. A. V. Il'inykh

#### EXPERT VIEW

- 76 Factors affecting the development of the Russian production of adhesives and sealants — Ph.D. I. K. Khairullin

#### PRODUCTS AND RESEARCH

- 18 Emulsifier free film-forming acrylate latexes — A. S. Serdtselyubova, Prof. I. A. Tolmachev, V. K. Vasiliev  
54 Features thermolytic degradation of polyvinyl alcohol and polyvinyl chloride — S. A. Shumilov, A. V. Varlamov, O. A. Zybina, O. E. Babkin, S. S. Mnatsakanov  
68 Structure and properties of zinc-polymer paint coatings obtained by simultaneous electrodeposition at the cathode of the amine polyelectrolyte and zinc — A. V. Pavlov, Ph.D. M. Yu. Kvasnikov, Ph.D. I. F. Utkina, Yu. V. Milyutina, A. S. Merkulova, A. V. Pozharitskaya, D.Sc. Yu. M. Korolev

#### 84 YOUR NAVIGATOR