

## НАРАЩИВАЕМ ПОТЕНЦИАЛ

В интересное время мы живем: происходят такие мощные трансформации и в обществе, и в промышленности, что трудно определить общий вектор движения и не всегда сразу понимаешь, что хорошо и что плохо.

Судя по новостям, в нашей отрасли дела идут в гору, запускают производства нужного нам сырья, ГК «Аттика» планирует построить еще один завод по выпуску смол, плюс к этому еще один локализованный лакокрасочный завод крупной иностранной фирмы (с. 4) купила российская компания.

Радость администрации Ульяновской области можно понять — пойдут отчисления в бюджет, сохранятся рабочие места, и это, конечно, хорошо. Однако об обещании «мы окажем всю необходимую поддержку, чтобы предприятие оперативно приступило к работе», хотелось бы узнать поподробнее: в чем именно будет заключаться поддержка? И не повторится ли история с ускоренной сертификацией (с. 15), которая вызвала множество вопросов у компаний, потративших не один десяток лет на свои разработки, досконально знающих процедуру и ее длительность, обусловленную ответственным назначением этих материалов.

Даже если в чьей-то очень умной голове сохранились рецептуры иностранных производителей (официально сообщалось, что они не были частью сделки), то сырье-то сейчас другое, и рецептурные замены неизбежны. Поэтому испытания надо проводить с особой тщательностью и в течение длительного времени, ведь индустриальные краски наносят не на год-два, а в долгосрочной перспективе у потребителя могут возникнуть проблемы с покрытием, которые не выявили ускоренные тесты.

Мы уже публиковали на эту тему статьи по термостойким краскам и огнезащитным материалам. Благие намерения скорее насытить рынок лакокрасочными материалами российского производства не должны ставиться во главу угла, когда речь идет о безопасности. А в целом, пусть качественных красок будет больше, чтобы потребитель мог выбирать и, судя по темпам, с которыми происходит импортозамещение, — все к этому идет.

С уважением,



О. М. Андруцкая



**Главный редактор**  
О. М. Андруцкая  
[om@paint-media.com](mailto:om@paint-media.com)

Учредитель:  
ООО «Пэйнт-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

#### ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

И. В. Голиков, д.х.н., профессор  
А. С. Дринберг, д.т.н.  
А. А. Ильин, д.х.н., профессор  
Е. А. Индейкин, д.х.н., профессор  
В. С. Каверинский, к.х.н.  
И. Д. Кулешова, к.х.н.  
В. Б. Манеров, к.т.н.  
Л. Н. Машляковский, д.х.н., профессор  
В. В. Меньшиков, д.т.н., профессор  
Р. А. Семина, к.х.н.  
С. Н. Степин, д.х.н., профессор  
Н. В. Федякова, к.т.н., доцент  
А. А. Щербина, д.х.н.

Компьютерная верстка  
и дизайн

Кот А.Л.

Фото на обложке:  
show999 @ AdobeStock

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», 2023

Адрес редакции:  
125057, г. Москва, ул. Острякова, д. 6,  
офис 104.

ООО «Пэйнт-Медиа».  
Тел.: (499) 272-45-70,  
(985) 193-97-79  
E-mail: journal@paint-media.com

Тираж 4 000 экз.

Цена 1500 руб.  
www.paint-media.com,  
www.лакираски.рф

## № 9/23 (557)

### Сентябрь

## Индустриальные ЛКМ

### СОДЕРЖАНИЕ

#### 4, 60 НОВОСТИ

#### ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

- 10** DENSURF DA 4010 — ваш правильный выбор для диспергирования сажи — *О. В. Денисова, Айлин Айдемир, Хусейн Эрен*
- 24** Восстановить утраченные позиции. Часть 4. Три в одном: коалесцент, эластификатор для поливинилацетатной дисперсии, упрочнитель изделий из нее — *к.т.н. В. А. Войтович, к.т.н. И. Н. Хряпченкова*
- 45** Типовые аспекты рецептуростроения органорастворимых лакокрасочных материалов общеиндустриального назначения — *к.т.н. Н. В. Федякова, Ю. А. Бокренев, А. В. Павлов, А. Д. Зеленская*

#### ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

- 15** Конкурировать на равных

#### ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 20** Полиаспарагиновые смолы и их применение в покрытиях — *д-р Джемиль Дизман, магистр наук Семиха Эрал*
- 29** Адсорбция олигомеров с различными функциональными группами из растворов в ксилоле на образцах диоксида титана, применяемых в отечественной лакокрасочной промышленности — *к.х.н. М. А. Коничев, к.х.н. Б. Г. Аристов, к.х.н. В. А. Смрчек, к.х.н. К. И. Куенская, д.х.н. В. П. Перевазов*

#### СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

- 37** Стандарт UL-263. Стандарт безопасности для испытаний строительных конструкций и материалов на огнестойкость. Часть 9 — *д.т.н. А. С. Дринберг, к.в.н. Д. В. Савельев, к.х.н. А. В. Павлович, А. И. Мамонов*

#### 57 ВАШ НАВИГАТОР

## № 9/23 (557)

September

## Industrial coatings

### CONTENTS

4, 60 NEWS

#### PROCESSING OF POLYMERS AND COMPOSITES

- 10 DENSURF DA 4010 is your right choice for carbon black grinding — *Denisova O. V., Aylin Aydemir, Hüseyin Eren*
- 24 Restore lost positions. Part 4. Three in one: coalescer, elastifier for polyvinyl acetate dispersion, reinforce of products from it — *Candidate of Tech. Sci. Voitovich V. A., Candidate of Tech. Sci., Khryapchenkova I. N.*
- 45 Typical aspects of formulating solvent based coatings for general industrial use — *Candidate of Tech. Sci., Fedyakova N. V., Bokrenev Yu. A., Pavlov A. V., Zelenskaya A. D.*

#### DISCUSSION CLUB

- 15 Compete on equal terms

#### CHEMICAL TECHNOLOGIES

- 20 Polyaspartic resins and their coating applications — *Dr. Cemil Dizman, M.Sc. Semiha Eral*
- 29 Adsorption of oligomers with various functional groups from solutions in xylene on titanium dioxide samples used in the domestic coatings industry — *Candidate of Chem. Sci. Konichev M. A., Candidate of Chem. Sci. Aristov B. G., Candidate of Chem. Sci. Smrček V. A., Candidate of Chem. Sci. Kienskaya K. I., Doctor of Chem. Sci. Perevalov V. P.*

#### STANDARDIZATION AND METROLOGY

- 37 UL-263 standard. Safety standard for testing building structures and materials for fire resistance. Part 9 — *Doctor of Tech. Sci. Drinberg A. S., Candidate of Military Sci. Savelyev D. V., Candidate of Chem. Sci. Pavlovich A. V., Mamonov A. I.*

57 YOUR NAVIGATOR



КОНКУРИРОВАТЬ НА РАВНЫХ

15

отличная УФ-стойкость

быстрое отверждение

Почти нулевое содержание  
летучих органических  
соединений

99.9%  
Водонепроницаемость

Отличная коррозионная  
стойкость

Превосходные  
механические свойства  
(эластичность,  
ударопрочность,  
сопротивление истиранию  
и сдвигу)

ПОЛИАСПАРАГИНОВЫЕ СМОЛЫ  
И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ  
В ПОКРЫТИЯХ

20



ТИПОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕЦЕПТУ-  
РОСТРОЕНИЯ ОРГАНОРАСТВО-  
РИМЫХ ЛАКОКРАСОЧНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ОБЩЕИНДУСТРИ-  
АЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

45