

# ЖУРНАЛ «ЛКМ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ»

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:

sandsun @ AdobeStock по стандартной  
лицензии, номер фото 415217350

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

## № 12/23 (560)

## Декабрь

# Смолы

## СОДЕРЖАНИЕ

### 4, 56 НОВОСТИ

#### ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

- 10** Кремнийорганические (силиконовые) смолы компании DENG KIMYA — О. В. Денисова, Элиф Шентюрк, Хакан Гектюрк
- 19** Исследование влияния элементного состава олигоорганосилазанов на свойства лакокрасочных покрытий на основе лака КО-08 — д.т.н. Э. К. Кондрашов, А. А. Козлова
- 25** Отечественная система покрытий «база/лак» для окраски внешней поверхности воздушных судов — к.т.н. А. С. Сердцелюбова, Ю. К. Зверевич, к.т.н. Ю. И. Меркулова

#### ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

- 14** Рынок смол для лакокрасочных материалов

#### СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- 18** Фосфат цинка RN-ZnP 20

#### СОБЫТИЯ И ФАКТЫ

- 35** Выставка «Химия» бьет рекорды!
- 40** Событие отрасли, которое нельзя пропустить

#### ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- 42** Полианилин — компонент противокоррозионных лакокрасочных материалов и покрытий — проф., д.х.н. С. Н. Степин, П.Н. Венгилевских

#### 49 ВАШ НАВИГАТОР

#### 52 УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2023 г.

№ 12/23 (560)

December

## Resins

### CONTENTS

4, 56 NEWS

#### PROCESSING OF POLYMERS AND COMPOSITES

- 10** Organosilicon (silicone) resins from DENG KIMYA — *Deniso-va O. V., Şentürk Elif, Göktürk Hakan*
- 19** Research of influence of element structure of oligoorganosilazanes on properties of paint coatings based on varnish KO-08 — *Doctor of Tech. Sci. Kondrashov E. K., Kozlova A. A.*
- 25** Russian «base coat/clear coat» coating system for painting the external surface of aircraft — *Candidate of Tech. Sci. Serdcelyubova A. S., Zverevich Yu. K., Candidate of Tech. Sci. Merculova Yu. I.*

#### ECONOMICS AND STATISTICS

- 14** The market of resins for coatings

#### RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

- 18** Zinc Phosphate RN-ZnP 20

#### EVENTS AND FACTS

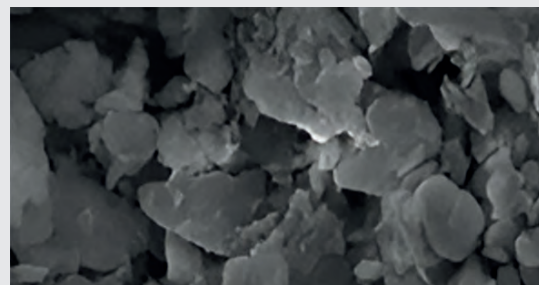
- 35** The Chemistry exhibition is breaking records!
- 40** An industry event that cannot be missed

#### CORROSION PROTECTION

- 42** Polyaniline — component of anticorrosive paints and coatings — *Prof., Stepin S. N., Vengilevskich P. N.*

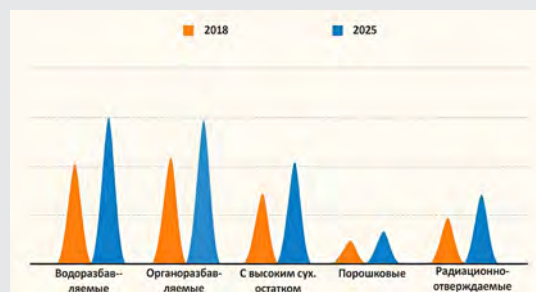
**49** YOUR NAVIGATOR

**52** INDEX OF ARTICLES PUBLISHED IN 2023



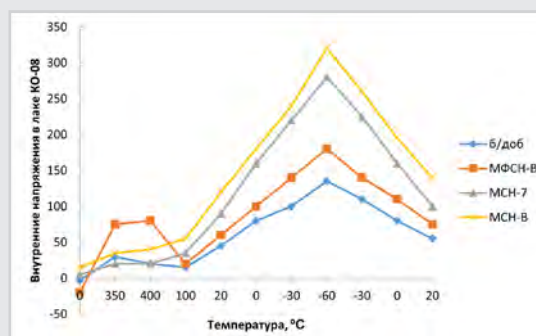
КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИЕ  
(СИЛИКОНОВЫЕ) СМОЛЫ КОМПАНИИ  
DENG KIMYA

**10**



РЫНОК СМОЛ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

**14**



ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ОЛИГООРГАНОСИЛАЗАНОВ НА СВОЙСТВА ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ЛАКА КО-08

**19**