

# 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  
В. С. Каверинский, 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  
Андруцкая А.Л.

Фото на обложке:  
Сгенерировано нейросетью  
Photoshop

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, а также за соблюдение авторских прав на иллюстративный материал. 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», 2024

Адрес редакции:  
125319, г. Москва, ул. Черняховско-  
го, д. 16

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

Тираж 4 000 экз.

Цена 1575 руб.  
[www.paint-media.com](http://www.paint-media.com),  
[www.лакираски.pdf](http://www.лакираски.pdf)

## № 12/24 (570) Декабрь

## АРХИТЕКТУРНЫЕ ЛКМ

### СОДЕРЖАНИЕ

#### 4 НОВОСТИ

#### ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

9 Рынок архитектурных покрытий

#### МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

12 Основные тенденции в области наружных архитектурных покрытий

#### ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

14 Добавки для лакокрасочных материалов — «НАШ ПЛЮС» — к.х.н. Г. Ф. Бал-  
масов

26 Разработка циклоалифатических аддуктированных аминных отвердителей  
для наливных полов и антикоррозионных грунтов — Т. В. Мачульской-  
те, А. С. Спиридонова, к.т.н. Ю. Н. Дмитриева, А. А. Керестень, Д. А. Румянцев,  
к.х.н. П. Б. Пирожников

#### ИНТЕРВЬЮ

16 Пигменты SUDARSHAN: широкий ассортимент, глобальный охват

#### ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

18 Выбор пигментов для внутренних покрытий трубопроводов — Ю. Л. Бузинер,  
д.х.н, профессор, Л. Н. Машляковский

22 Пленкообразующие ингибированные нефтяные составы – высокоэффектив-  
ная альтернатива лакокрасочным материалам противокоррозионного назна-  
чения — к.т.н., доцент, В. А. Войтович, к.т.н., профессор И. Н. Хряпченкова

#### ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

32 Исследование влияния технологических параметров эпоксидных олигомеров  
и их растворов на реологию лакокрасочных материалов — ст. преп.  
А. В. Павлов, магистрант Д. Р. Сосипатрова, к.т.н., доцент Н. В. Федякова,  
магистрант Н.А. Исаханян

47 Межоперационные съемные лакокрасочные покрытия индустриального на-  
значения — магистрант К. М. Иванов, к.т.н., доцент Н. В. Федякова,  
ст. преп. А. В. Павлов, магистрант Н. А. Исаханян

52 Перспективы использования UV/LED/EB-отверждаемых лакокрасочных ма-  
териалов для покрытий, наносимых на металлические субстраты — д.т.н.  
А. В. Нистратов, магистр Хао Ву, бакалавр Хуа Чвэнь, к.х.н. Пэнфэй Ян,  
к.х.н. Цзунпин Юй

#### ПРОДУКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

40 Причины и методы контроля растрескивания эпоксидного вибропоглощаю-  
щего покрытия мастика «ВИПОКОМ» — А. С. Сайгушева, С. В. Тюрин

#### ЮБИЛЕИ

8 «ПИГМЕНТУ» — 185 ЛЕТ!

#### СОБЫТИЯ

61 Выставка «Химия-2024» — масштабно, динамично, интересно

#### 64 ВАШ НАВИГАТОР

66 УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2024 г.

№ 12/24 (570) December

## ARCHITECTURAL COATINGS

### CONTENTS

#### 4 NEWS

#### ECONOMICS AND STATISTICS

9 Architectural Coatings Market

#### EXPERT VIEW

12 The main trends in outdoor architectural coatings

#### CHEMICAL TECHNOLOGIES

14 Additives for coatings — «OUR PLUS» — *Candidate of Chem. Sci. Balmasov G. F.*

26 Formulation of cycloaliphatic adducted amine hardeners for self-leveling floors and anticorrosive primers — *Machulskayte T. V., Spiridonova A. S., Candidate of Tech. Sci. Dmitrieva Yu. N., Keresten A. A., Rumyantsev D. A., Candidate of Chem. Sci. Pirozhnikov P. B.*

#### INTERVIEW

16 SUDARSHAN Pigments: wide range, global reach

#### CORROSION PROTECTION

18 Selection of pigments for internal coatings of pipelines — *Buziner Yu. L. Doctor of Chem. Sci., Professor Mashlyakovskiy L. N.*

22 Film-forming inhibited petroleum formulations are a highly effective alternative to anticorrosive coatings — *Candidate of Tech. Sci., Associate Professor, Voitovich V. A., Candidate of Tech. Sci., Professor Khryapchenkova I. N.*

#### PROCESSING OF POLYMERS AND COMPOSITES

32 Investigation of the influence of technological parameters of epoxy oligomers and their solutions on the rheology of paint and varnish materials — *Senior lecturer Pavlov A. V., Sosipatrova D. R., Candidate of Tech. Sci., Associate Professor Fediakova N. V., Isakhanyan N. A.*

47 Inter-operational removable industrial coatings — *Ivanov K. M., Candidate of Tech. Sci., Associate Professor Fediakova N. V., Senior lecturer Pavlov A. V., Isakhanyan N. A.*

52 Prospects for the use of UV/LED/EB - curable paints and varnishes for coatings applied to metal substrates — *Doctor of Tech. Sci. Andrian Nistratov, Master's degree Hao Wu, Bachelor Hua Chun, Candidate of Chem. Sci. Pengfei Yang, Candidate of Chem. Sci. Zongping Yu*

#### PRODUCTS AND RESEARCH

40 Causes and methods for controlling the cracking of the vibration-absorbing epoxy coating named mastic VIPOKOM — *Saigusheva A. S., Tyurin S. V*

#### JUBILEE

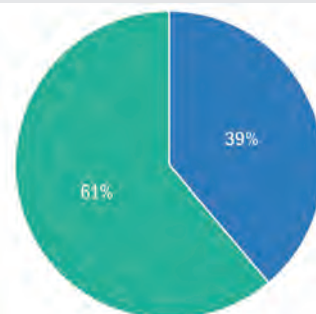
8 PIGMENT IS 185 YEARS OLD!

#### EVENTS

61 The exhibition "Chemistry-2024"— scale, dynamic, interesting

#### 64 YOUR NAVIGATOR

66 INDEX OF ARTICLES PUBLISHED IN 2024



■ Азиатско-Тихоокеанский регион ■ Другие регионы

РЫНОК АРХИТЕКТУРНЫХ  
ПОКРЫТИЙ

9



ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ  
В ОБЛАСТИ НАРУЖНЫХ  
АРХИТЕКТУРНЫХ  
ПОКРЫТИЙ

12



ПИГМЕНТЫ SUDARSHAN:  
ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ,  
ГЛОБАЛЬНЫЙ ОХВАТ

16