

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:

jittawit.21@ 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

№ 11/23 (559)

Ноябрь

Нанотехнологии

СОДЕРЖАНИЕ

4, 39 НОВОСТИ

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- 11** Коррозия под теплоизоляцией и особенности оценки защитных свойств лакокрасочных покрытий: обзор методик —
Р. Б. Гаврилец

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

- 18** Как будет выглядеть лакокрасочная промышленность в 2050 г.?

ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

- 20** Восстановить утраченные позиции. Часть 5. Цементно-поливинилацетатные краски — *к.т.н., доцент В. А. Войтович, к.т.н., профессор И. Н. Хряпченкова*

НАНОТЕХНОЛОГИИ

- 24** Система композитных покрытий нового поколения: нанопокрытие
- 28** Исследование модифицированной нанотитаном фенольной смолы и коррозионной стойкости покрытий на ее основе
- 32** Сравнительный анализ характеристик водных материалов с нанобиоцидами для обработки древесины

ЮБИЛЕИ

- 10** Поздравляем с юбилеем!

36 ВАШ НАВИГАТОР

№ 11/23 (559)

November

Nanotechnology

CONTENTS

4, 39 NEWS

CORROSION PROTECTION

- 11** Corrosion under thermal insulation and features of assessing the protective properties of coatings: a review of techniques — *Gavrilets R. B.*

EXPERT OPINION

- 18** What will the coatings industry look like in 2050?

PROCESSING OF POLYMERS AND COMPOSITES

- 20** Restore lost positions. Part 5. Cement-polyvinyl acetate paints — *Candidate of Tech. Sci., Associate Professor Voitovich V. A., Candidate of Tech. Sci., Professor Khryapchenkova I. N.*

NANOTECHNOLOGY

- 24** New generation composite coating system: nanocoating
- 28** Study of nanotitanium-modified phenolic resin and corrosion resistance of coatings based on it
- 32** Comparative analysis of the characteristics of aqueous materials with nanobiocides for wood treatment

ANNIVERSARIES

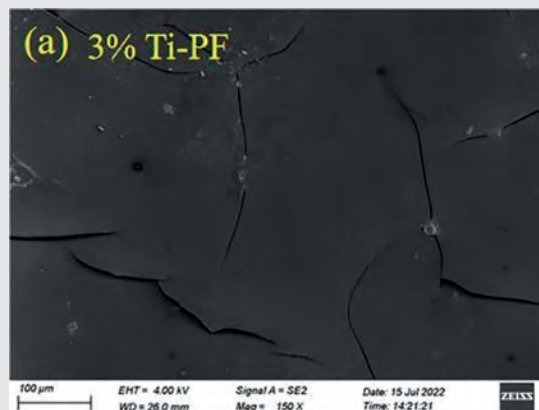
- 10** Congratulations with the anniversary!

36 YOUR NAVIGATOR



СИСТЕМА КОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ:
НАНОПОКРЫТИЕ

24



ИССЛЕДОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ
НАНОТИТАНОМ ФЕНОЛЬНОЙ
СМОЛЫ И КОРРОЗИОННОЙ
СТОЙКОСТИ ПОКРЫТИЙ
НА ЕЕ ОСНОВЕ

28



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
ХАРАКТЕРИСТИК ВОДНЫХ
МАТЕРИАЛОВ
С НАНОБИОЦИДАМИ ДЛЯ
ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ

32