

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.
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:
Adobe Stock #594118041, автор: Pro

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. Черняховского,
д. 16, оф. 2613

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

Тираж 4 000 экз.

Цена 1575 руб.
www.paint-media.com,
www.лакираски.pdf

№ 11/24 (569) Ноябрь

МОРСКИЕ ЛКМ

СОДЕРЖАНИЕ

4, 48 НОВОСТИ

ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

8 Рынок морских покрытий: анализ мировой отрасли и прогноз

ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

12 Новая методика определения эффективности биоцидов в противорастворяющих покрытиях — А. А. Дринберг, к.х.н. Т. Э. Маментнабиев, А. Г. Охрименко, д.т.н. М. М. Сычев, д.т.н. А. С. Дринберг

25 Разработка технологии синтеза однокомпонентных полиуретановых форполимеров — Д. А. Грахов, к.х.н. А. В. Подшивалов, д.т.н. А. С. Дринберг

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

16 Исследования по созданию новых экологически безопасных противорастворяющих покрытий

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

30 Восстановить утраченные позиции. Часть 8. Из стеклянного плена в лакокрасочные материалы — к.т.н., доцент В. А. Войтович, к.т.н., профессор И. Н. Хряпченкова, В. А. Егоров, Р. В. Вахромов, А. В. Томашук

36 Плазменные технологии в области окрашивания — д.х.н., проф. С. Н. Степин, д.т.н., проф., М. Ф. Шаехов, бак. Э.В. Ильяева

БЕЗОПАСНОСТЬ

33 Знак «Одобрено ассоциацией Союзкраска» — к.т.н. С. И. Федотов

НЕКРОЛОГ

46 Памяти Е. А. Индейкина

47 Памяти Н. В. Майоровой

44 ВАШ НАВИГАТОР

№ 11/24 (569) November

MARINE COATINGS

CONTENTS

4, 48 NEWS

ECONOMICS AND STATISTICS

- 8 Marine Coatings Market: Global industry analysis and forecast

PROCESSING OF POLYMERS AND COMPOSITES

- 12 A new technique for determining the effectiveness of biocides in antifouling coatings — *Drinberg A. A., Candidate of Chem. Sci. Mamentnabiev T. E., Okhrimenko A. G., Doctor of Tech. Sci. Sychev M. M., Doctor of Tech. Sci. Drinberg A. S.*
- 25 Development of technology for synthesizing single-component polyurethane prepolymers — *Grakhov D. A., Candidate of Chem. Sci. Podshivalov A. V., Doctor of Tech. Sci. Drinberg A. S.*

ECOLOGY AND RESOURCE EFFICIENCY

- 16 Research on the creation of new environmentally friendly antifouling coatings

CHEMICAL TECHNOLOGIES

- 30 To restore lost positions. Part 8. From glass captivity to coatings — *Candidate of Tech. Sci., Associate Professor Voitovich V. A., Candidate of Tech. Sci., Professor Khryapchenkova I. N., Egorov V. A., Vakhromov R. V., Tomashuk A. V.*
- 36 Plasma technology in the field of painting — *Doctor of Chem. Sci., Prof. Stepin S. N., Doctor of Tech. Sci. Prof. Shaekhov M. F., Bach. Ilkaeva E. V.*

SAFETY

- 33 The symbol «Approved by the Soyuzkraska Association» — *Candidate of Tech. Sci. Fedotov S. I.*

OBITUARY

- 46 In Memory of Indeykin E. A.
- 47 In Memory of Mayorova N. V.

44 YOUR NAVIGATOR



РЫНОК МОРСКИХ ПОКРЫТИЙ:
АНАЛИЗ МИРОВОЙ ОТРАСЛИ
И ПРОГНОЗ

8



НОВАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОЦИДОВ
В ПРОТИВООБРАСТАЮЩИХ
ПОКРЫТИЯХ

12



ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СОЗДАНИЮ
НОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИ
БЕЗОПАСНЫХ
ПРОТИВООБРАСТАЮЩИХ
ПОКРЫТИЙ

16