

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:
Реклама. ООО "НОВА"
ИНН 7802756475

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:
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 1575 руб.
www.paint-media.com,
www.лакираски.рф

№ 3/24 (562) Март

ВОДНО-ДИСПЕРСИОННЫЕ ЛКМ

СОДЕРЖАНИЕ

4, 48 НОВОСТИ

ПОРТРЕТ КОМПАНИИ

10 Производственная кооперация АО «Росхим»

ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

12 Еще раз о воде в лакокрасочных материалах (обзор информации) —
к.х.н. В. С. Каверинский, к.т.н. А. Е. Индейкина, проф. Е. А. Индейкин

32 Огневспучивающиеся материалы для противопожарной защиты литий-
ионных аккумуляторов — к.в.н. Д. В. Савельев, д.т.н. А. С. Дринберг,
к.х.н. А. В. Павлович, д.т.н. О. А. Зыбина

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

17 Серебро — электронщикам, электротехникам, ювелирам, но не лакокрасочникам — к.т.н., доцент В. А. Войтович, к.т.н., проф. И. Н. Хряпченкова

СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

20 Больше дисперсий хороших и нужных

ПРОДУКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

22 Активность моно- и дицирконила карбоксилатов в присутствии кобальтовых и марганцевых сиккативов при отверждении алкидных связующих —
А. В. Сотников, к.х.н. В. М. Стоянов, д.т.н. проф. А. П. Савостьянов

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

37 Управление проектированием и эксплуатацией производственных линий получения и нанесения порошковых красок — к.т.н., доцент В. С. Болдырев, д.т.н., проф. В. В. Меньшиков, В. В. Тишкин, к.т.н., доцент Х. А. Невмятуллина, А. М. Зубарев, Д. В. Володин

45 ВАШ НАВИГАТОР

№ 3/24 (562) March

WATER-DISPERSION COATINGS

CONTENTS

4, 48 NEWS

COMPANY'S PORTRAIT

10 Industrial cooperation of JSC Roskhim

PROCESSING OF POLYMERS AND COMPOSITES

12 Once more about water in coatings (review) — *Candidate of Chem. Sci. Kaverinsky V. S., Candidate of Tech. Sci. Indeykina A. E., Prof. Indeykin E. A.*

32 Intumescent coatings for fire protection of lithium-ion batteries — *Candidate of Military Sci. Savelyev D. V., Doctor of Tech. Sci. Drinberg A. S., Candidate of Chem. Sci. Pavlovich A. V., Doctor of Tech. Sci. Zybins O. A.*

EXPERT VIEW

17 Silver — for electronics, electrical engineers, jewelers, but not to the coatings producers — *Candidate of Tech. Sci., Associate Professor, Voitovich V. A., Candidate of Tech. Sci., Prof. Khryapchenkova I. N.*

RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND MATERIALS

20 More good and necessary dispersions

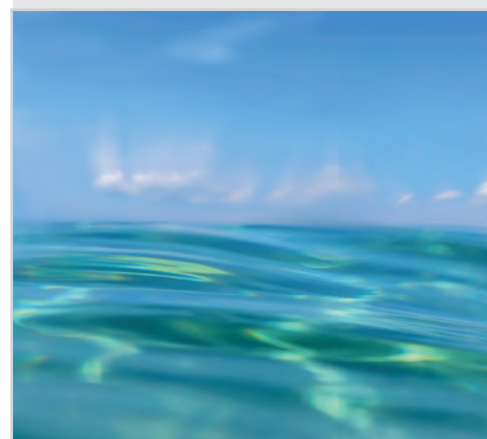
PRODUCTS AND RESEARCH

22 Activity of mono- and dizirconyl carboxylates in the presence of cobalt and manganese dryers in the curing of alkyd binders — *Sotnikov A. V., Candidate of Chem. Sci. Stoyanov V. M., Doctor of Tech. Sci. Prof. Savostyanov A. P.*

TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

37 Design management and operation of the lines for the production and application of powder paints — *Candidate of Tech. Sci., Associate Professor Boldyrev V. S., Doctor of Tech. Sci., Prof. Menshikov V. V., Tishkin V. V., Candidate of Tech. Sci., Associate Prof. Nevmyatullina H. A., Zubarev A. M., Volodin D. V.*

45 YOUR NAVIGATOR



ЕЩЕ РАЗ О ВОДЕ В ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ (ОБЗОР ИНФОРМАЦИИ)

12



СЕРЕБРО – ЭЛЕКТРОНЩИКАМ, ЭЛЕКТРОТЕХНИКАМ, ЮВЕЛИРАМ, НО НЕ ЛАКОКРАСОЧНИКАМ

17



БОЛЬШЕ ДИСПЕРСИЙ ХОРОШИХ И НУЖНЫХ

20