

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

О. Э. Бабкин, д.т.н., профессор
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:

© thekaikogoez / Фотобанк Фотодженика
© sorokopud / Фотобанк Фотодженика
© V_Sot / Фотобанк Фотодженика

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», 2022

Адрес редакции:
125057, г. Москва,
ул. Острякова, д. 6, офис 104.

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

Тираж 4 000 экз.

Цена 950 руб.
www.paint-media.com,
www.лакираски.pф

№ 12/22 (550)

Декабрь

Тема номера: ЛКМ для композиционных материалов

СОДЕРЖАНИЕ

4, 51 НОВОСТИ

ИНТЕРВЬЮ

12 Мы видим большой потенциал для дальнейшего роста спроса

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

15 Пигменты для лакокрасочных материалов: вчера, сегодня, завтра. Часть 1 — к.х.н. В. С. Каверинский, к.т.н. А. Е. Индейкина, Д. В. Каверинский, проф. Е. А. Индейкин

ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

20 Восстановить утраченные позиции — к.т.н., доцент В. А. Войтович, к.т.н., профессор И. Н. Хряпченкова

24 Неизоцианатные полиуретаны: технологические и экологические прогресс и перспективы — проф., д.х.н. С. Н. Степин, к.т.н. Д. Р. Курносоева, к.т.н. Э. Д. Усманова, И. Г. Москвин, магистрант

29 Перспективные направления исследований и разработок в технологии создания новых противообрастающих материалов. Часть 1 — А. А. Дринберг, д.т.н. О. Э. Бабкин, д.т.н. А. С. Дринберг, к.т.н. М. М. Шамцян, В. Г. Черкашина, А. М. Иванова

38 Многофункциональные гелькоуты для армированных волокном композитов

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

35 Гидрофобное полиуретановое покрытие против коррозии железобетонных конструкций, подвергающихся воздействию морской среды

СОБЫТИЯ

10 Финансово-кредитные меры поддержки малого и среднего бизнеса

41 Выставка «Химия» привлекает новых участников

45 ВАШ НАВИГАТОР

48 УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2022 г.

№ 12/22 (550)

December

Topic: Coatings for composites

CONTENTS

4, 51 NEWS

INTERVIEW

12 We see great potential for further growth in demand

CHEMICAL TECHNOLOGIES

15 Pigments for coatings: yesterday, today, tomorrow — *Candidate of Chem. Sci. Kaverinsky V. S., Candidate of Tech. Sci. Indeikina A. E., Kaverinsky D. V., Prof. Indeikin E. A.*

PROCESSING OF POLYMERS AND COMPOSITES

20 Restore lost positions — *Candidate of Tech. Sci., Associate Professor Voitovich V. A., Candidate of Tech. Sci., Professor Khryapchenkova I. N.*

24 Polyurethanes: technological and environmental progress and prospects — *Prof., Stepin S. N., Candidate of Tech. Sci. Kurnosova D. R., Candidate of Tech. Sci. Usmanova E. D., Moskvina I. G.*

29 Promising areas of research and development in the technology of creating new anti-fouling materials. — *Drinberg A. A., Doctor of Tech. Sci. Babkin O. E., Doctor of Tech. Sci. Drinberg A. S., Candidate of Tech. Sci. Shamtsyan M. M., Cherkashina V. G., Ivanova A. M.*

38 Multifunctional gelcoats for fiber reinforced composites

CORROSION PROTECTION

35 Hydrophobic polyurethane coating against corrosion of reinforced concrete structures exposed to the marine environment

EVENTS

10 Financial and credit measures to support small and medium-sized businesses

41 Exhibition «Khimia» attracts new participants

45 YOUR NAVIGATOR

48 INDEX OF ARTICLES PUBLISHED IN 2022



ГИДРОФОБНОЕ ПОЛИУРЕТАНОВОЕ
ПОКРЫТИЕ ПРОТИВ КОРРОЗИИ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ,
ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ
МОРСКОЙ СРЕДЫ

35



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГЕЛЬКОУТЫ
ДЛЯ АРМИРОВАННЫХ
ВОЛОКНОМ КОМПОЗИТОВ

38