

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:

Изображение от gorozoa на Freepik

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.pdf

№ 4/24 (563) Апрель

ПИГМЕНТЫ

СОДЕРЖАНИЕ

4, 62 НОВОСТИ

ЮБИЛЕЙ

6 К 60-летию А. С. Дринберга

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

10 Проблемы диспергирования пигментов и их решение — к.х.н. В. С. Каверинский

ИНТЕРВЬЮ

18 Я наших планов люблю громадьё...

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

20 Декоративные лакокрасочные материалы на основе окрашенных эпоксидных олигомеров — д.х.н., проф. Д. М. Могнонов, д.т.н., проф. М. Е. Заяханов, доц. А. М. Мангадаев, к.т.н., доц. Е. В. Доржиева, к.т.н., доц. Е. Д. Балханова

СЫРЬЕ, ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

26 Модифицирующие восковые добавки в лакокрасочные материалы

ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

28 Перспективные направления исследований и разработок в технологии синтеза акрилуретановых пленкообразующих материалов ультрафиолетового отверждения — В. М. Дунаев, д.т.н. проф. А. С. Дринберг, д.т.н. М. В. Успенская

47 Новая технология получения пленкообразующих материалов на основе эпоксидированных олигомеров бутадиена — А. С. Солодяжников, д.т.н. проф. А. С. Дринберг

53 Разработка межоперационной цинксодержащей грунтовки на основе высокомолекулярных эпоксидных смол — аспирант А. Д. Зеленская, к.т.н., доцент Н. В. Федякова, старший преподаватель А. В. Павлов, магистрант Е. В. Елесин

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

32 Адсорбция олигомеров с различными функциональными группами из растворов в ксилоле на образцах технического углерода — к.х.н. М. А. Коницев, к.х.н. Б. Г. Аристов, к.х.н. В. А. Смрчек, к.х.н. К. И. Киенская

СОБЫТИЯ

41 Возвращение традиций — О. М. Андруцкая

НЕКРОЛОГ

64 Памяти И. Д. Кулешовой

64 Памяти А. В. Павловича

60 ВАШ НАВИГАТОР

№ 4/24 (563) April

PIGMENTS

CONTENTS

4, 62 NEWS

ANNIVERSARY

6 To the 60th anniversary of Drinberg A. S.

TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

10 Problems of pigment dispersion and their solution — *Candidate of Chem. Sci. Kaverinsky V. S.*

INTERVIEW

18 I like the tremendous of our plans...

CHEMICAL TECHNOLOGIES

20 Decorative coatings based on coloured epoxy oligomers — *Doctor of Chem. Sci., Prof. Mogonov D. M., Doctor of Tech. Sci., Prof. Zayakhanov M. E., Associate Prof. Mangadaev A.M., Candidate of Tech. Sci., Associate Prof. Dorzhieva E. V. Candidate of Tech. Sci., Associate Prof. Balkhanova E. D.*

RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND MATERIALS

26 Modifying wax additives for coatings

PROCESSING OF POLYMERS AND COMPOSITES

28 Promising directions of research and development the technology of synthesis of acrylurethane film-forming materials for UV curing — *Dunaev V. M., Doctor of Tech. Sci., Prof. Drinberg A. S., Doctor of Tech. Sci. Uspenskaya M. V.*

47 New technology for producing film-forming materials based on epoxidized butadiene oligomers — *Solodyazhnikov A. S., Doctor of Tech. Sci., Prof. Drinberg A. S.*

53 Development of an interoperable zinc-containing primer based on high molecular weight epoxy resins — *Postgraduate student Zelenskaya A. D., Candidate of Tech. Sci., Associate Prof. Fediakova N. V., senior lecturer Pavlov A. V., master of science Elesin E. V.*

PHYSICO-CHEMICAL RESEARCH

32 Adsorption of oligomers with different functional groups from solutions in xylene on carbon black samples — *Candidate of Chem. Sci. Konishchev M. A., Candidate of Chem. Sci. Aristov B. G., Candidate of Chem. Sci. Smrchev V. A., Candidate of Chem. Sci. Kienskaya K. I.*

EVENTS

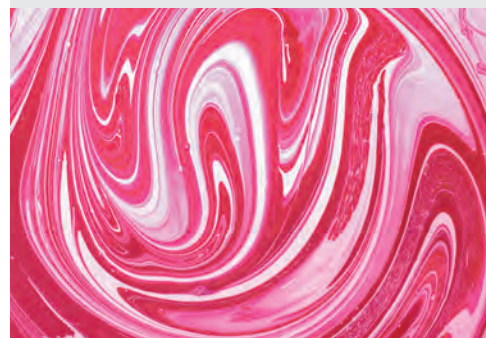
41 The return of traditions — *Andrutskaia O. M.*

OBITUARY

64 In memory of Kuleshova I. D.

64 In memory of Pavlovich A. V.

60 YOUR NAVIGATOR



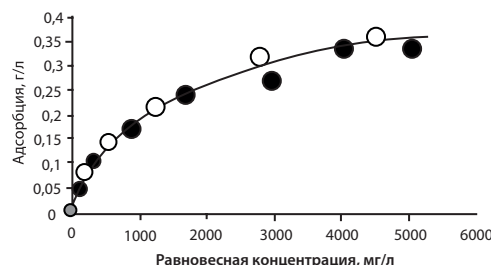
ПРОБЛЕМЫ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ
ПИГМЕНТОВ И ИХ РЕШЕНИЕ

10



ДЕКОРАТИВНЫЕ ЛАКОКРАСОЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОКРАШЕННЫХ
ЭПОКСИДНЫХ ОЛИГОМЕРОВ

20



АДСОРБЦИЯ ОЛИГОМЕРОВ С РАЗЛИЧНЫМИ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ГРУППАМИ ИЗ РАСТВОРОВ В КСИЛОЛЕ НА
ОБРАЗЦАХ ТЕХНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА

32