

БАРЬЕРЫ

Отмечая в конце мая День химика, мы опять вспоминали фразу М. В. Ломоносова, о том, что химия широко простирает руки свои в дела человеческие. Действительно без химии трудно представить современную жизнь.

В этом номере мы попытались проследить, насколько успешно химия справляется с грозными явлениями — пожарами и коррозией, причиняющими колоссальный ущерб. С ними давно ведут неравную борьбу лакокрасочники, создавая барьеры на пути распространения пламени или возникновения нежелательных электрохимических процессов.

Химики не подкачали — прогресс есть (с. 10, 53), однако человеческий фактор, а именно погоня за дешевизной тех, кто выбирает защитный материал, порой сводит на нет все усилия. Нужно создавать барьеры проникновению на рынок контрафактной продукции (с. 17), а как это сделать, вы можете узнать из статьи.

На выставке «Защита от коррозии» эксперты сошлись во мнении, что России нужна общенациональная программа борьбы с коррозией, чтобы минимизировать ущерб, наносимый экономике (с. 8). А при обсуждении вопроса сырьевого обеспечения пошли еще дальше — нужна консолидация усилий государств — членов Евразийского экономического союза (с. 6).

В общем, того, что «нужно», накопилось довольно много, но без соответствующих министерств и ведомств эти вопросы не решить. Нельзя сказать, что чиновники ничего не делают.

Например, Минпромторг пересмотрит подход к локализации в автопроме, сместив приоритет в начислении локализационных баллов с кузовных операций по сварке, окраске и штамповке в пользу автокомпонентов. А лакокрасочные материалы будут относиться к автокомпонентам? Не факт.

Все-таки в законотворчестве желательно придерживаться принципа «Не навреди!» и не ставить барьеры отечественным предприятиям.

А пока в отрасли все нормально (с. 4) — объемы растут, однако, как известно, цыплят по осени считают; надеюсь на второй мультиотраслевой конференции Global Event «Новые возможности российских предприятий 2023–2024» в сентябре этого года мы узнаем предварительные итоги.

Не забудьте продлить подписку!

До новых встреч,

О. М. Андруцкая



Главный редактор
О. М. Андруцкая
om@paint-media.com

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: Thaweesak @
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.лакикраски.рф

№ 06/23 (555)

Июнь

Тема номера:

Огне- и коррозионностойкие ЛКМ

СОДЕРЖАНИЕ

4, 64 НОВОСТИ

ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

- 10** Современные тенденции в исследованиях и разработках огнезащитных покрытий — к.х.н. А. В. Павлович, к. в. н. Д. В. Савельев, д.т.н. А. С. Дринберг, к. п. н. Т. В. Данилова, А. И. Мамонов
- 21** Модификация алкидных эмульсий тальком и его влияние на свойства покрытий при отверждении — к.т.н. Е. В. Шинкарева, Н. А. Сумах
- 32** Эпоксидная композиция для межплиточных швов — к.т.н. Н. В. Федякова, к.х.н. А. Г. Нестерова, А. В. Павлов, Д. А. Аринчева, М. С. Кожухаров, А. И. Хакимова

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

- 17** Почему мы горим?.. — Л. И. Натейкина

ОБОРУДОВАНИЕ

- 26** Вместо бисерных мельниц аппараты вихревого слоя: импортоопережение — к.т.н. В. А. Войтович, к.т.н. И. Н. Хряпченкова, М. А. Карт, С. А. Серегин

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- 40** Исследование влияния состава дисперсной фазы на свойства защитных лакокрасочных покрытий — к.т.н. А. С. Сердцелюбова, Е. В. Куршев, С. Л. Лонский, Ю. К. Зверевич
- 53** Пигменты — ингибиторы коррозии: прогресс и перспективы развития — д.х.н. С. Н. Степин, В. С. Сучков, к.т.н. М. С. Давыдова, к.т.н. О. П. Кузнецова

СОБЫТИЯ

- 47** Вопросы теории и практики дизайна: новые отечественные материалы и технологии — к.т.н., доцент Л. А. Бабкина, к. ю. н., доцент П. П. Иванцов, к.т.н., доцент В. В. Ильина

61 ВАШ НАВИГАТОР

№ 06/23 (555)

June

Topic:

Fireproof and anticorrosion coatings

CONTENTS

4, 64 NEWS

PROCESSING OF POLYMERS AND COMPOSITES

- 10** Current trends in research and the development of fire-resistant coatings — *Candidate of Chem. Sci. Pavlovich A. V., Candidate of Military Sci. Savelyev D. V., Doctor of Tech. Sci. Drinberg A. S., Candidate of Pedagogical Sci. Danilova T. V., Mamonov A. I.*
- 21** Modification of alkyd emulsions by talc and its effect on the properties of coatings during curing — *Candidate of Tech. Sci. Shinkareva E. V., Semash N. A.*
- 32** Epoxy composition for interplate joints — *Candidate of Tech. Sci. Fedyakova N. V., Candidate of Tech. Sci. Nesterova A. G., Pavlov A. V., Arincheva D. A., Kozhukharov M. S., Khakimova A. I.*

EXPERT VIEW

- 17** Why are we burning?.. — *Nateikina L. I.*

EQUIPMENT

- 26** Vortex layer apparatuses Instead of bead mills: ahead of import — *Candidate of Tech. Sci. Voitovich V. A., Candidate of Tech. Sci. Khryapchenkova I. N., Kart M. A., Seregin S. A.*

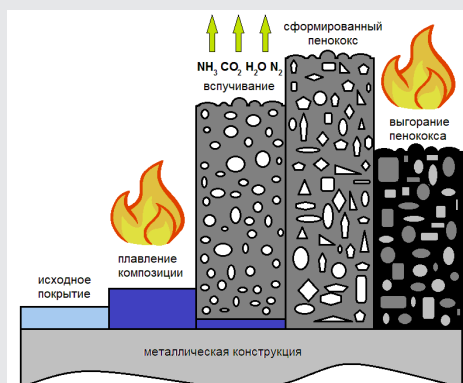
CORROSION PROTECTION

- 40** Study of the influence of the composition of the dispersed phase on the properties of protective coatings — *Candidate of Tech. Sci. Serdcelyubova A. S., Kurshev E. V., Lonskii S. L., Zverevich Yu. K.*
- 53** Corrosion-inhibitor pigments: progress and development prospects — *Prof. Stepin S. N., Suchkov V. S., Candidate Tech. Sci. Davydova M. S., Candidate Tech. Sci. Kusnezova O. P.*

EVENTS

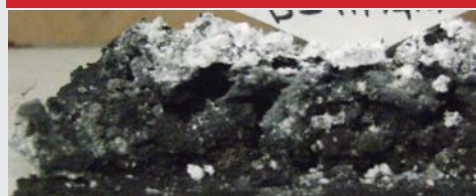
- 47** Questions of theory and practice in design: new domestic materials and technologies — *Candidate of Tech. Sci. Babkina L. A., Candidate of Juridical Sci. Ivantsov P. P., Candidate of Tech. Sci. Il'ina V. V.*

61 YOUR NAVIGATOR



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
В ИССЛЕДОВАНИЯХ
И РАЗРАБОТКАХ ОГНЕЗАЩИТНЫХ
ПОКРЫТИЙ

10



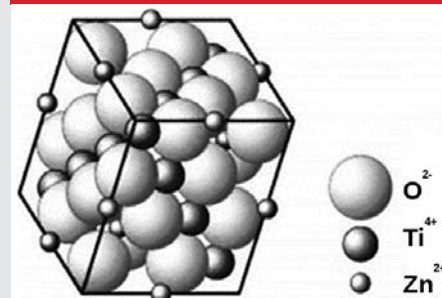
ПОЧЕМУ МЫ ГОРИМ?..

18



ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
СОСТАВА ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ
НА СВОЙСТВА ЗАЩИТНЫХ
ЛАКОКРАСОЧНЫХ
ПОКРЫТИЙ

40



ПИГМЕНТЫ ИНГИБИТОРЫ
КОРРОЗИИ: ПРОГРЕСС
И ПЕРСПЕКТИВЫ

53