

ЖУРНАЛ «ЛКМ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ»

№ 7–8/23 (556)

Июль-август

СОДЕРЖАНИЕ

4, 64 **НОВОСТИ**

ОБОРУДОВАНИЕ

10 Один за всех

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

12 Современный подход к огнезащите металлоконструкций — *Л. И. Натейкина, Э. А. Шихалиев*

46 Технология получения растворителя для технических целей из газоконденсата путем ректификации и исследование его свойств — *к.т.н. Т. И. Самуков*

ТАРА И УПАКОВКА

16 Как в России производят современные эмали и лаки для металлической упаковки. Опыт компании «Прайм Топ»

ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ И КОМПОЗИТОВ

19 Отечественный бутадиен-нитрильный каучук как добавка в рецептурах лакокрасочных материалов — *ст. преп. А. В. Павлов, А. Д. Зеленская, к.т.н., доцент Н. В. Федякова, П. Д. Захаров, А. И. Хакимова*

24 Восстановить утраченные позиции. Часть 3. Повышение водостойкости изделий, изготовленных из поливинилацетатной дисперсии — *к.т.н., доцент В. А. Войтович, к.т.н., профессор И. Н. Хряпченкова*

34 Сравнительное исследование термостойкости покрытий из органосиликатной композиции ОС-51-03 разных изготовителей — *Л. Н. Красильникова, к.ф.-м.н. В. А. Алексеев, д.х.н., проф. О. А. Шилова*

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

40 Стандарт UL-1709. Испытания огнезащитных материалов для конструкционной стали на быстрое огневое воздействие (имитация углеводородного пожара), часть 8 — *д.т.н. А. С. Дринберг, к.в.н. Д. В. Савельев, к.х.н. А. В. Павлович, А. И. Мамонов*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

52 Инжиниринг высокоинтенсивных химико-технологических систем лакокрасочного производства — *д.т.н., профессор И. Н. Дорохов, д.т.н., профессор В. В. Миньшиков, к.т.н. доцент, В. С. Болдырев, н.с. А. С. Савина, инженер А. П. Зоткин, н.с. Н. А. Богатов, ст. преп. В. В. Тишкин*

СОБЫТИЯ

30 Современные требования к органосиликатным покрытиям обсудили в Санкт-Петербурге — *О. М. Андруцкая*

61 ВАШ НАВИГАТОР

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. Миньшиков, 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.

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.лакираски.рф

CONTENTS

4, 64 NEWS

EQUIPMENT

10 One for all

CHEMICAL TECHNOLOGIES

12 Modern approach to fire protection of metal structures — *Na-teikina L. I., Shikhaliev E. A.*

46 Technology for obtaining solvent for technical purposes from gas condensate by rectification and investigation of its properties — *Candidate of Tech. Sci., Samukov T. I.*

TARE AND PACKAGING

16 How modern enamels and varnishes for metal packaging are produced in Russia. The experience of the Prime Top company

PROCESSING OF POLYMERS AND COMPOSITES

19 Domestic nitrile-butadiene rubber as an additive in formulations of paint and varnish materials — *Pavlov A. V., Zelenskaya A. D., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor Fediakova N. V., Zakharov P. D., Khakimova A. I.*

24 Restore lost positions. Part 3. Increasing the water resistance of products made of polyvinyl acetate dispersion — *Candidate of Tech. Sci., Associate Professor Voitovich V. A., Candidate of Tech. Sci., Professor Khryapchenkova I. N.*

34 Heat resistance of organosilicate coatings OS-51-03 from different manufacturers: a comparative study — *Krasilnikova L. N., Candidate of Physico-Mathematical Sci. Alekseev V. A., Doctor of Chem. Sci. Prof. Shilova O. A.*

STANDARDIZATION AND METROLOGY

40 UL-1709 standard. Tests of flame-retardant materials for structural steel for rapid fire exposure (imitation of a hydrocarbon fire), Part 8 — *Doctor of Tech. Sci. Drinberg A. S., Candidate of Military Sci. Savelyev D. V., Candidate of Chem. Sci. Pavlovich A. V., Mamonov A. I.*

INFORMATION TECHNOLOGY

52 Engineering of high-intensive chemical-technological systems of paint and varnish production — *Doctor of Tech. Sci., Professor Dorokhov I. N., Doctor of Tech. Sci., Professor Men'shikov V. V., Candidate of Tech. Sci., Associate professor Boldyrev V. S., Savina A. S., Zotkin A. P., Bogatov N. A., Tishkin V. V.*

EVENTS

30 Modern requirements for organosilicate coatings discussed in St. Petersburg — *Andrutsкая O. M.*

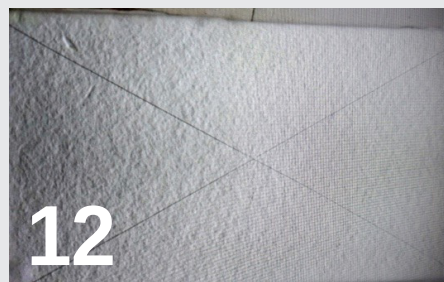
61 YOUR NAVIGATOR



10

ОДИН ЗА ВСЕХ

(многоцелевые диспергаторы)



12

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ОГНЕЗАЩИТЕ МЕТАЛЛО- КОНСТРУКЦИЙ



16

КАК В РОССИИ ПРОИЗВОДЯТ СОВРЕМЕННЫЕ ЭМАЛИ И ЛАКИ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ УПАКОВКИ. ОПЫТ КОМПАНИИ «ПРАЙМ ТОП»



53

ИНЖИНИРИНГ ВЫСОКО- ИНТЕНСИВНЫХ ХИМИКО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЛАКОКРАСОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА