ISSN 0130-9013

ЛКМ

ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

№ 4/2014 ■ WWW.LAKIKRASKI.INFO ■ ИЗДАЕТСЯ С 1960 ГОДА ■ RUSSIAN COATINGS JOURNAL

Телефоны редакции: 8 (499) 272-45-70, (985) 193-97-79, e-mail: journal@lakikraski.info

СОДЕРЖАНИЕ

4, 56 НОВОСТИ

ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

8 Лакокрасочная промышленность России в 2013 г. — Л. С. Бублик, М. Н. Полякова, О. В. Листова

14 Несколько штрихов к образу лакокрасочной промышленности — В. С. Каверинский

18 Способность к самовосстановлению остается самым главным свойством в «умных» ЛКМ

20 Сдержанно-оптимистичные прогнозы производителей добавок для ЛКМ

32 Перепроизводство, экологизация и консолидация. Основные тенденции на рынке пигментов

ХРОНИКА

26 Проблемы и перспективы индустрии защитных покрытий для авиастроения — Ольга Хорева

38 Под знаком качества и экологии — О. М. Андруцкая

СЫРЬЕ. ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

28 Покрытия с антимикробным эффектом

ПРОДУКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

46 Вибродемпфирующая мастика для восстановления | антикоррозионной защиты внутренней поверхности кузовов пассажирского и тягового железнодорожного подвижного состава — И. А. Сусоров, А. Л. Некрылов

50 Спектрофотометрический метод оценки характера разрушения адгезионного соединения полимерных связующих — Н. Н. Фурман, В. В. Вакор, А. Е. Третьякова, В. В. Сафонов

53 ВАШ НАВИГАТОР



реклама

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
Ведущий рубрики
«Отраслевой маркетинг»
Ю. Е. Кислова
Ведущий рубрики
«Стандартизация
и метрология»
Т. Н. Спирина

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ
Е. М. Антипов, д.х.н., профессор
О.Э. Бабкин , д.т.н., профессор
С. П. Ермилов, к.х.н.
Е. А. Индейкин, к.х.н., профессор
В. С. Каверинский, к.х.н.
Б. Б. Кудрявцев, к.х.н.
И. Д. Кулешова, к.х.н.
Н. В. Майорова, 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

Компьютерная верстка и дизайн
А. Шестакова
Ответственный секретарь
редакции
Л. В. Григорьева

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», 2014
Представительство ООО «Пэйнт-Медиа»
на Украине ООО «КФФ Трейд»:
91002, г. Луганск, ул. Рабочая, 23-Г
Тел./факс +380 (0642) 937273, 937191.
E-mail: office@kff.lg.ua

Адрес редакции:
123007, Москва,
ул. 4-я Магистральная, д.11, стр. 2,
ООО «Пэйнт-Медиа».
Тел./факс: (499) 272-45-70,
(985) 193-97-79.
E-mail: journal@lakikraski.info

Подписной индекс по каталогу Роспечати:
на полугодие — 70481, на год — 20071.
Тираж 4 000 экз.
Цена 150 руб. + НДС (10%)
www.lakikraski.info, www.ЛАКИКРАСКИ.РФ

CONTENT

4, 56 NEWS

ECONOMICS AND STATISTICS

8 Russian Coatings Industry in 2013 — L. S. Bublik, M. N. Polyakova, O. V. Listova

14 Some strokes to profile of paint industry — V. S. Kaverinsky

18 Self-repairing functionalty

20 Reservedly-optimistic forecastsform producers of additives for coatings

32 Overproduction, greeningand consolidation. Main trends on pigmentsmarket

EVENTS

26 Problems and prospects ofthe protective coatingsfor aircraft industry — O. Khoreva

38 Under the sign ofquality and ecology – O. M. Andrutskaya

RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

28 Antimicrobial Coatings

PRODUCTS AND RECEARCH

46 The vibrodamping mastic to recover an anticorrosion protection on internal surface of bodies of the passenger and the tractive railway rolling stock — I.A. Susorov, A.L. Nekrylov

50 The Estimative spectrophotometrical method of destructive character of polymer binders adhesive connections — N. N. Furman, V. V. Vakor, A. E. Tretyakova, V. V. Safonov

53 YOUR NAVIGATOR

РЕФЕРАТЫ

ВИБРОДЕМПФИРУЮЩАЯ МАСТИКА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ КУЗОВОВ ПАССАЖИРСКОГО И ТЯГОВОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГОПОДВИЖНОГО СОСТАВА
И.А. Сусоров, А.Л. Некрылов
Разработана вибродемпфирующая антикоррозионная мастика«Демпфи®»(ТУ 2332-106-20504464-2005), предназначенная для виброшумоизолирующей и противокоррозионной защиты внутренних поверхностей цельнометаллических кузовов пассажирских вагонов, электропоездов, дрезин и локомотивов в условиях вагоноремонтных предприятий ОАО «РЖД». Состав разработанной мастики базируется на использовании высокоплавкого нефтяного битума, совмещенного с нефтеполимерными смолами, эластифицированного бутадиенстирольным термоэластопластом, петролатумом и пушечной смазкой, содержащей ингибиторы коррозии.
Образующееся полимерное защитное покрытие на основе мастики «Демпфи®» толщиной 1,0–2,0 мм в температурном интервале–50 –+60 °С и частотном диапазоне 63–8000 Гц имеет коэффициент механических потерь ( ) более 0,1 усл.ед. Срок служба такого покрытия — не менее 16 лет по ГОСТ 9.401–91 (метод 18).

THE VIBRODAMPING MASTIC TO RECOVER AN ANTICORROSION PROTECTION ON INTERNAL SURFACE OF BODIES OF THE PASSENGER AND THE TRACTIVE RAILWAY ROLLING STOCK
I.A. Susorov, A.L. Nekrylov
Is developed the vibrodamping anticorrosion mastic «Demphy®» (TU 2332-106-20504464-2005) intended for a vibronoise-insulating and an anticorrosive protection of the internal surfaces of all-metal bodies of passenger cars, electric trains, hand cars and locomotives in conditions of the car-repair enterprises of the JSCo «RZD». The composition of the developed mastic is based on use of the high-melting oil bitumen combined with petropolymeric pitches, and is plasticized by the butadiene-styrene thermoplastic elastomer, petrolatum and the gun greasing containing inhibitors of corrosion. The being formed polymeric coating based on the «Demphy®» mastic 1,0–2,0 mm thick in a temperature interval a –50 – +60 °C and the frequency range of 63-8000 Hz has coefficient of mechanical losses ( ) more than 0,1 conventional units. Term service of such coating is not less than 16 years in accordance with GOST 9.401–91 (method 18).