ISSN 0130-9013

ЛКМ

ЛАКОКРАСОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

№ 7/2014 ■ 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, 53 НОВОСТИ

7 НАШИ ЮБИЛЯРЫ

ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА

8 Тенденции рынка в разгар сезона

48 Положительная динамика рынка промышленных покрытий

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

10 Тенденции развития технологий антикоррозионных водных лакокрасочных материалов

21 Антивандальные покрытия: универсальный ответ на многоуровневые задачи

39 Современные лакокрасочные материалы для авиационно-космической техники: ключевые тенденции развития — В. С. Каверинский

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

14 Актуальные вопросы противокоррозионной защиты стальных металлических поверхностей объектов водного транспорта — Г. Н. Папулова

СЫРЬЕ. ПОЛУПРОДУКТЫ И МАТЕРИАЛЫ

16 Новый набор силановых смол для стойких к царапанию покрытий, отверждаемых при комнатной температуре

19 Предпочтительные альтернативные технологии для замены эпоксидных лакокрасочных материалов на базе BPA для окраски тары (Can Coatings)

26 Эпоксидные покрытия с непревзойденной устойчивостью к атмосферным воздействиям

29 Водная стиролакриловая дисперсия для антикоррозионных покрытий — С. Н. Степин, Т. В. Николаева, В. Е. Катнов

32 Антикоррозионные лакокрасочные материалы на основе смол компании Synthopol Chemie (Германия) — И. Б. Курдюкова, Ю. В. Рогачева

46 Тенденции развития в области конформных покрытий для защиты радиоэлектронной аппаратуры — Н. И. Нефедов, Л. В. Семенова

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

36 Новое мышление: нет такого понятия — «отходы»

ИНТЕРВЬЮ

37 Расширяя границы возможного

ХРОНИКА

42 Промышленные покрытия России и СНГ — О. М. Андруцкая

50 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 160 руб. + НДС (10%)
www.lakikraski.info, www.ЛАКИКРАСКИ.РФ

CONTENT

4, 53 NEWS

7 JUBILEES

ECONOMICS AND STATISTICS

8 Market trends in the high season

48 Positive dynamics of industrial coatings market

FOREGN EXPERIENCE

10 Technology trends of anticorrosive waterbased coatings

21 Anti-graffiti coatings: a universal answer to multi-level tasks

39 Modern aerospace coatings – key trends of development — V. S. Kaverinsky

EXPERT VIEW

14 Current matters of anticorrosive protection of steel metal surfaces on water transport`s objects — G. N. Papulova

RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

16 Novel silane resins tool box for ambient temperature curable and scratch resistant coatings

19 Preferred alternative technology to BPA-based epoxy can coatings

26 Epoxy coatings with unparalleled weathering stability

29 Water styrene-acrylic dispersion for anticorrosive coatings — S. N. Stepin, T. V. Nikolaeva, V. E. Katnov

32 Anti-rusting paints and coatings, based on resins of Synthopol Chemie (Germany) — I. B. Kurdyukova, Y. V. Rogacheva

46 Development tendencies in the field of conformal coatings for the protection radioelectronic equipments — N. I. Nefedov, L. V. Semenova

POINT OF VIEW

36 New thinking: no such thing — «waste»

INTERVIEW

37 Expanding the boundaries of the possible

EVENTS

42 Industrial Coatings in Russia and CIS — O. M. Andrutskaya

50 YOUR NAVIGATOR

РЕФЕРАТЫ

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ В ОБЛАСТИ КОНФОРМНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ
Н. И. Нефедов, Л. В. Семенова
Рассмотрены тенденции развития влагозащитных электроизоляционных лаковых покрытий, выполняющих функции диэлектрического изолятора и диффузионного барьера по отношению к влаге. Проведен анализ научно-технической документации и охранных документов по проблеме влагозащиты и электроизоляции электронных устройств и компонентов по ведущим странам мира.
Ключевые слова: конформные покрытия, влагозащитные электроизоляционные лаки, печатные платы, радиоэлектронная аппаратура.

DEVELOPMENT TENDENCIES IN THE FIELD OF CONFORMAL COATINGS FOR THE PROTECTION RADIOELECTRONIC EQUIPMENTS
N. I. Nefedov, L. V. Semenova
The development tendencies of moisture-protective and electro-insulating varnishes coatings, functioning as a dielectric insulator and diffusion barrier relative to the moisture are considered in the paper. The analysis of scientific and technical documentation regarding the protection documents of leading countries was performed in the field of moisture protection and electrical insulation of electronic units and components.
Key words: conformal coatings, moisture-protective and electro-insulating varnishes, printed-circuit boards, radioelectronic equipments