



Телефоны редакции: 8 (985) 193-97-79, (499) 272-45-70

СОДЕРЖАНИЕ**4 НОВОСТИ****ЭКОНОМИКА И СТАТИСТИКА**

- 7 Российский рынок ЛКМ в I квартале 2010 г. —
**В. А. Кофтык, М. Н. Полякова, Л. С. Бублик,
О. В. Листова, В. Н. Стокозенко**

ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ КОМПАНИЙ

- 10 Эпоксидные ЛКМ в свете перемен (обзор литературы) —
М. В. Чиркова
40 Современные фасадные и легкоочищаемые покрытия (обзор литературы) Продолжение. Начало см. в № 3–2010 —
М. В. Чиркова

ХРОНИКА

- 14 ИНТЕРЛАКОКРАСКА-2010 — **О. М. Андруцкая**
30 Перспективные строительные ЛКМ

НАЧИНАЮЩИМ ЛАКОКРАСОЧНИКАМ

- 20 Лесохимическое сырье для лакокрасочных предприятий —
О. В. Афонченко, А. М. Кашников

СЫРЬЕ. ПОЛУПРОДУКТЫ. МАТЕРИАЛЫ

- 22 УФ-отверждаемые покрытия с использованием силанов —
**О. С. Айкашева, О. Э. Бабкин, Л. А. Бабкина,
А. Г. Есеновский, С. В. Проскуряков**
42 Без бензилового спирта можно обойтись. Разработка рецептуры отвердителя для эпоксидных смол с малой эмиссией — **Йорг-Петер Гайслер**

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 26 Гранулометрический состав волластонита и его влияние на свойства полимерных композиций —
Н. А. Орлова, Т. С. Коробщикова

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

- 36 Изменения, касающиеся сертификации лакокрасочных материалов — **Т. Н. Спирина**

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

- 46 Обсуждение статьи А. А. Пономарева, Н. А. Апановича, Г. М. Цейтлина «Особенность адсорбции поверхностно-активных веществ на поверхности неорганических люминофоров» (ЛКМ, № 3, 2010) —
С. А. Соснина, И. Д. Кулешова

- 48 **КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ** с июня по сентябрь 2010

- 50 **КОНЬЮНКТУРА И ЦЕНЫ**

- 52 **ВАШ НАВИГАТОР**

- 55 **НАШИ ЮБИЛЯРЫ**
К 50-летию В. Н. Абрамова

- 56 **НОВОСТИ**

производим оборудование
ФАСУЕМ
в любую тару

**КАЖДУЮ
КАПЛЮ**



**ТОЧНОСТЬ
СБЕРЕГАЮЩАЯ ДЕНЬГИ**

**ИРКОМ
ЭКТ**

ООО НПФ "ИРКОМ-ЭКТ"
Украина, Киев
тел/факс +38044 559 92 80, 573 20 23
e-mail: irkom@ekt.kiev.ua

представительство
ООО НПФ "Ирком-ЭКТ"
Россия, Санкт-Петербург
ООО "Ирком Россервис"
тел. +7921 311 74 59 +7812 438 27 97
e-mail: irkom-rosservis@inbox.ru



www.ircom-ekt.kiev.ua

Учредитель: ООО «Пэйн-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

РЕДАКТОР
М. В. Чиркова

ВЕДУЩИЙ РУБРИКИ
«ОТРАСЛЕВОЙ МАРКЕТИНГ»
Ю. Е. Кислова

ВЕДУЩИЙ РУБРИКИ
«СТАНДАРТИЗАЦИЯ
И МЕТРОЛОГИЯ»
Т. Н. Спирина

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ
С. П. Ермилов
Е. А. Индейкин
В. С. Каверинский
А. М. Кашников
И. Д. Кулешова
Н. В. Майорова
В. Б. Манеров
Л. Н. Машляковский
В. В. Меньшиков
С. Н. Степин
Г. М. Цейтлин

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ
В. Л. Андруцкая

КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЕРСТКА
И ДИЗАЙН
Н. А. Бедарева

Редакция оставляет за собой право редак-
ционной правки публикуемых материалов.

Авторы публикуемых научных и реклам-
ных материалов несут ответственность за
достоверность приведенных сведений, за
предоставление данных, не подлежащих
открытой публикации, и точность инфор-
мации по цитируемой литературе.

Редакция может опубликовать статьи в
порядке обсуждения, не разделяя точку
зрения автора.
При перепечатке ссылка на журнал обяза-
тельна.

© ООО «Пэйн-Медиа», «Лакокрасочные
материалы и их применение», 2010

Представительство ООО «Пэйн-Медиа» в
Украине ООО «КФФ Трейд»: 91033 Луганск,
ул. Челюскинцев, 92-А. Тел./факс: (642)
71-68-48, 71-68-58, 71-78-06, 92-02-22.
E-mail: office@kff.lg.ua

CONTENTS

4 NEWS

ECONOMICS AND STATISTICS

- 7 Russian coatings market in I quarter of 2010 — V. A. Koftyuk, M. N. Polyakova, L. S. Bublik,
O. V. Listova, V. N. Stokozenko

FOREIGN EXPERIENCE

- 10 Epoxy coatings in changes (review) — M. V. Chirkova
40 Modern masonry paints and easy-clean coatings (review, part II. Continuation. The beginning see
in № 3 (2010)) — M. V. Chirkova

CHRONICLE

- 14 INTERLAKOKRASKA-2010 — O. M. Adrutskaia
30 Perspective constructional coatings

FOR BEGINNERS IN COATINGS

- 20 The timber-chemical raw materials for paint and varnish factories — O. V. Afonchenko,
A. M. Kashnikov

RAW MATERIALS, INTERMEDIATES AND PRODUCTS

- 22 UV-curable coatings with silanes — O. C. Aikashcheva, O. E. Babkin, L. A. Babkina, A. G. Esenovskiy,
C. V. Proskuryakov
42 It is possible to manage without benzyl alcohol. Development of a hardener for epoxy resins with
low emission — Jörg-Peter Geisler

PHYSICO-CHEMICAL RESEARCH

- 26 Grain size distribution of wollastonite and its influence on polymer composition properties —
N. A. Orlova, T. S. Korobshikova

STANDARDIZATION AND METROLOGY

- 36 Changes in the certification of coating materials — T. N. Spirina

DEBATING CLUB

- 46 Discussion of the paper Features of surfactants adsorption on the surface of inorganic
luminophors (A. A. Ponomarev, N. A. Apanovich, G. M. Tseitlin) published in Russian Coatings
Journal, № 3, 2010 — S. A. Sosnina, I. D. Kuleshova

48 EVENTS in June–September 2010

50 PRICE WATCH

52 YOUR NAVIGATOR

- 55 OUR HEROES OF AN ANNIVERSARY
By fifty years' anniversary of V. N. Abramov

56 NEWS

РЕФЕРАТЫ

**УФ-ОТВЕРЖДАЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ С ИСПОЛЬЗОВА-
НИЕМ СИЛАНОВ — О. С. Айкашева, О. Э. Бабкин,
Л. А. Бапкина, А. Г. Есеновский, С. В. Проскуряков**
Отверждение лакокрасочных материалов под воздей-
ствием УФ-излучения применимо к олигомерам, спо-
собным отверждаться за счет реакции полимеризации.
Поскольку они чрезвычайно реакционноспособны и
быстро отверждаются, возможны высокие внутренние
напряжения, что может привести к проблемам с адге-
зией на некоторых подложках, в частности металл. По-
казано, что использование силанов с двойной связью
в качестве адгезионного слоя на поверхности металл
позволяет существенно повысить эффективность за-
щиты и срок службы покрытия лака УФ-отверждения.
Оптимальные свойства силана проявляются при фор-
мировании мономолекулярного слоя на поверхности.
**UV-CURABLE COATINGS WITH SILANES —
O. C. Aikashcheva, O. E. Babkin, L. A. Babkina,
A. G. Esenovskiy, C. V. Proskuryakov**
Curing of paints by UV radiation is applicable to oligomers
that can be cured through polymerization reaction.
Because they are highly reactive and rapidly cured, there
may be high internal stresses that can lead to problems
with adhesion on some substrates, particularly metal.
It is shown that the use of silanes with a double bond as
the adhesive layer on the metal surface can significantly
enhance the effectiveness of protection and service life
of the coating of varnish UV curing. Optimal properties of
coating were observed for monomolecular layer on the
surface.
**ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВОЛЛАСТОНИТА И
ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПО-
ЗИЦИЙ — Н. А. Орлова, Т. С. Коробщикова**
Работа направлена на оценку структуры частиц вол-
ластонита и ее влияния на свойства композиционных
материалов. Цель работы заключается в улучшении
и упрощении технологии производства указанных

материалов за счет определения фактора анизотропии,
выявления закономерностей влияния гранулометриче-
ского состава на свойства будущих композиций. Реали-
зация данной работы позволит снизить себестоимость
выпускаемой продукции на 15–20%, оптимизировать
состав наполнителя в композициях, улучшить физико-
механические и эксплуатационные характеристики
готовых изделий по некоторым показателям на 30–40%
и повысить их экологическую безопасность.
**GRAIN SIZE DISTRIBUTION OF WOLLASTONITE
AND ITS INFLUENCE ON POLYMER COMPOSITION
PROPERTIES — N. A. Orlova, T. S. Korobshikova**
Work is directed on the evaluation of the particle structure
of the wollastonite and its influence on the properties
of composite materials. The objective of the work is to
improve and to simplify the production technology of
indicated materials due to the determination of the factor
of anisotropy, development of laws governing the influence
of granulometric composition on the properties of future
compositions. The realization of this work will make it
possible to reduce the prime cost of output to 15–20%, to
optimize the composition of filler in the compositions, to
improve physicochemical and operating characteristics
of finished articles according to some indices to 30–40%
and to increase their ecological safety.
**ЛЕСОХИМИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ — О. В. Афонченко, А. М. Кашников**
Рассматриваются вопросы целесообразности глубокой
переработки древесины и получения сырьевых компо-
нентов для производства лакокрасочных материалов.
**THE TIMBER-CHEMICAL RAW MATERIAL FOR PAINT
AND VARNISH FACTORIES — O. V. Afonchenko,
A. M. Kashnikov**
The problems of the sensible use of the profound
processing of the wood and of the development of the
raw material components for the paint manufacturing are
considered.

Адрес редакции:
125315 Москва,
ул. Часовая, д.28, корп.4,
ООО «Пэйн-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 140 руб.