



Уважаемые коллеги!

Если говорить об актуальности текущего момента, то я бы отметил, что таковым является внедрение новейших эффективных энергосберегающих решений. Одно из таких решений – обработка зданий материалами, созданными на основе нанотехнологий.

В прошлом году в России стартовала федеральная программа «Энергоэффективный квартал», которая будет реализована прежде всего в четырех пилотных регионах страны. Сегодня она уже претворяется в жизнь в Тюмени и Казани. В комплекс мероприятий программы входит обработка зданий паропроницаемой модификацией сверхтонкой теплоизоляции «Корунд», разработанной в Волгоградском инновационном ресурсном центре.

Созданная на основе нанотехнологий, новинка привлекла внимание многих специалистов и была по достоинству оценена заказчиками благодаря своим свойствам, простоте эксплуатации, стабильному продолжительному эффекту. Инновационный теплоизолятор по консистенции напоминает обычную мастику, которая после высыхания образует эластичное полимерное покрытие с великолепными теплоизоляционными и антикоррозионными свойствами. Этот высокопористый теплоизоляционный материал работает за счет реализации механизма блокирования (создания высокого термического сопротивления) трех видов теплопередачи – конвекции, кондукции и радиации. Микропористая структура покрытия при теплопередаче отражает и рассеивает более 82% излучения.

За счет низкой теплопроводности происходит «ослабление» теплового потока в толще материала, малая излучательная способность уменьшает уровень выходного теплового потока и обеспечивает снижение теплопотерь.

Таким образом, покрытия «Корунд» сочетают высокие теплофизические эксплуатационные характеристики с высокой экономической эффективностью. Все заявленные физические показатели, технические условия подтверждены испытаниями в БелНИИС. Сверхтонкая теплоизоляция «Корунд» и ее производство сертифицированы в системе ИСО 9001-2008. Продукт имеет свидетельство Минрегионразвития РФ в лице Росжилкоммунсертификации о включении теплоизоляционного полимерного покрытия «Корунд» в официальный реестр технологий, оборудования и материалов, применяемых в сфере ЖКХ Российской Федерации. Материал имеет свидетельства о лабораторных испытаниях по всем физическим и теплофизическим показателям, а также высокие отзывы об успешном его применении на ведущих предприятиях промышленности, добычи и переработки ресурсов, в сфере ЖКХ, на муниципальных и унитарных предприятиях и др.

Качество и надежность материала оценили потребители от Калининграда до Сахалина и от Сочи до Мурманска. Российская разработка представлена дистрибьюторскими центрами в Бельгии, Венгрии, Сербии, Болгарии, Польше, Румынии, Белоруссии, Украине, Казахстане, странах Балтии. Ведутся активные подготовительные работы по продвижению покрытия «Корунд» и его модификаций в странах Латинской Америки, Южной Кореи.

**А.В. БОЯРИНЦЕВ, генеральный директор
ООО «Волгоградский инновационный ресурсный центр»**

РЕДАКЦИЯ

Ген. директор издательства	Н.Л. ПОПОВ
Главный редактор	доктор техн. наук, проф. Л.Н. ПОПОВ
Зам. главного редактора	А.И. МОКРЕЦОВ
Зам. гл. редактора по маркетингу и развитию	Ю.Н. НАУМОВ
Выпускающий редактор	А.В. ДИДЕВИЧ
Дизайн и верстка	Б.С. КУРТИШ
Компьютерный набор	Л.О. СПИРИДОНОВА

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

БЕЛЕВИЧ Владимир Борисович – зав. отделом кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных работ ЦНИИОМТП, заслуж. строитель РФ, чл.-корр. АЖКХ и Петровской академии наук и искусств, доктор техн. наук

БЕРБЕНЕВ Вячеслав Иванович – директор Научно-исследовательского центра (НИЦ) ОАО «Теплопроект», канд. техн. наук

ВОРОНИН Алексей Михайлович – руководитель отдела кровель ЦНИИПромзданий, канд. техн. наук

РУМЯНЦЕВ Борис Михайлович – зав. кафедрой технологии отделочных и изоляционных материалов МГСУ, доктор техн. наук, проф., заслуженный работник Высшей школы РФ

ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – ректор МГСУ, академик РААСН, заслуженный деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.

ШУЛЬЖЕНКО Юрий Петрович – директор по науке НПК «Гидрол-Руфинг» (ВНИИСтройполимер), доктор техн. наук

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Российское общество инженеров строительства
- Управление по реализации инвестиционных программ в строительстве Департамента градостроительной политики, развития и реконструкции города Правительства Москвы

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Россия, 129343, Москва, пр-д Нансена, д. 1, офис 34
Т./ф.: **(495) 231-44-55 (многокан.)**,
Internet: <http://www.krovizomat.ru>
E-mail: info@krovizomat.ru; reklama@krovizomat.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «ЦНТИ «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». При научно-технической поддержке МГСУ.
Рег. номер ПИ № ФС77-18935 от 15 ноября 2004 г.
Набрано и сверстано в ООО «ЦНТИ «Композит XXI век».
Подписано в печать 25.05.2011 г.
Отпечатано в типографии ООО «Юнион Принт»
603022, г. Нижний Новгород, ул. Окский съезд, д. 2
Общий тираж 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов и достоверность опубликованных в авторских статьях сведений.

Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ





Новости строительного комплекса.....	4
Копылов И.А. MosBuild-2011 бьет рекорды.....	8

МАТЕРИАЛЫ

«Зелёные» кровли: в теплой гармонии с природой.....	10
ПЛАСТФОИЛ® – надежное и экономичное решение для гидроизоляции кровель.....	12
Утепление мансард.....	14
Сохранение крыш на долгое время.....	16
Кузнецова Л.Г. Щелочестойкое стекловолокно с наномодифицированной поверхностью.....	20
Абдрахманова Л.А. Разработка эффективных теплоизоляционных пенопластов.....	22
Жук П.М. Об эмиссионной активности материалов на основе поливинилхлорида.....	25

ОБОРУДОВАНИЕ

Ерёмин Николай. Эффективная шумоизоляция воздуховодов.....	29
Редько Ю.Б. Определение звукоизоляции газобетонных блоков.....	32

ТЕХНОЛОГИИ

Гагарин В.Г., Козлов В.В. Предложения для нормирования теплозащиты ограждающих конструкций в СНиП «Тепловая защита зданий».....	35
Новосёлов Вадим. Как не выкинуть деньги на ветер, или Выбираем решение для кровли.....	38
Быстрых Василий. Перспективы всесезонного строительства в России.....	40
Ерёмин К.И., Матвеевский С.А. Анализ надежности несущих конструкций покрытия стальных каркасов одноэтажных промышленных зданий.....	42

ИНФОРМАЦИЯ

Патенты на изобретения.....	44
-----------------------------	----

ANNOTATIONS

Kopylov I.A. MosBuild-2011 breaks records.

CNTI «Composite XXI century» has taken part in the main building exhibition in Russia and the largest in Europe – MosBuild-2011. The magazine continues to inform readers about some participants of that show (p. 8).

MATERIALS

«Green» roofs: in warm harmony with the nature.

The article deals with the topic of constant deterioration of ecological conditions, growth of volumes of building and increase the price of the homestead lands in Russia have caused the tendency of minimization of green zones in megalopolises and large industrial centers. The aspiration to create the comfortable inhabitancy, which is natural to the person, induces us to use modern technologies for formation of non-polluting, vegetative zones. In such situation one of optimum ways of the decision of a problem – a construction of «green» roofs (p. 10).

PLASTFOIL® – the reliable and economic decision for waterproofing of roofs.

The primary goal solved by means of roofing waterproofing materials is a creation of a water-proof covering which could protect building designs and internal premises from moisture influence. That is the article about (p. 12).

Heat insulation of garrets

The garret is a loft of inhabited type in which it is necessary to create comfortable conditions for residing. It has the big general

surface of contact with an environment and during usage of garret have place arise losses of warm which are great enough – to 20-25% from the general losses of energy of a building. In concordance with modern requirements to power efficiency of buildings, it is necessary to minimize these losses. The decision of so important problem makes special demands to quality of a heater – during all service life of a penthouse it should keep the basic properties (p. 14).

Preservation of roofs for long time.

From the moment of the beginning of manufacture of material DuPont™ Tyvek® it is already used for roofs and facades approximately in 5,5 million inhabited and commercial buildings in Europe, on Middle East and Africa, in 8 million structures in the USA and Canada and in more than 6 million buildings in Asian-Pacific region (p. 16).

Kuznetsova L.G. Alkali-resistant fiber glass with nanomodified surface.

In the article is shown how caused by nanosized in scale change of superficial properties of fiber glass conducts to change of its physical and chemical properties. On the other part, fiber glass effects nanotechnological modifying influence on structuration and properties of cement (p. 20).

Abdurakhmanova L.A. Working out an effective insulation polyfoams.

The most effective insulation polyfoams, their merits and demerits are considered in that article. The information on the workings

2011

Informative
science-and-engineering
journal**ROOFING AND
INSULATION
MATERIALS****C O N T E N T S**

The news from the construction industry	4
Kopylov I.A. MosBuild-2011 breaks records	8

MATERIALS

«Green» roofs: in warm harmony with the nature.....	10
PLASTFOIL® – the reliable and economic decision for waterproofing of roofs	12
Heat insulation of garrets.....	14
Preservation of roofs for long time.....	16
Kuznetsova L.G. Alkali-resistant fiber glass with nanomodified surface	20
Abdurakhmanova L.A. Working out an effective insulation polyfoams	22
Zhuk P.M. About of emission activity of materials on the basis of polyvinylchloride.....	25

EQUIPMENT

Eryomin Nikolay. An effective noise isolation of air ducts	29
Redko Yu.B. Definition of sound insulation of aerocrete blocks.....	32

TECHNOLOGIES

Gagarin V.G., Kozlov V.V. Suggestions for rationing of a heat-shielding of protecting designs in building regulations «Thermal protection of buildings».....	35
Novoselov Vadim. How not to throw out money for a wind, or We choose the decision for a roof.....	38
Bystrykh Vasily. Prospects of all-weather building in Russia	40
Eryomin K.I., Matveyushkin S.A. Reliability analysis of bearing construction coating of steel frame buildings single-storey industrial.....	42

INFORMATION

Patents for inventions	44
------------------------------	----

**A N N O T A T I O N S**

out is resulted, allowing to raise functional and building-operational properties of some air filled plastic are is given as well (p. 22).

Zhuk P.M. About of emission activity of materials on the basis of polyvinylchloride.

Polyvinylchloride raw materials are widely applied in modern architecturally-building practice. Experience of use of materials on the basis of polyvinylchloride has revealed their advantages and lacks. In particular negative properties concern possible allocation of harmful substances. The present article is devoted problems of studying of these issues and their dynamics in time (p. 25).

EQUIPMENT

Eryomin Nikolay. An effective noise isolation of air ducts.

In the article the questions of maintenance of a noise isolation are considered at designing of systems of ventilation (p. 29).

Redko Yu.B. Definition of sound insulation of aerocrete blocks.

In the article some practical features are resulted at definition in vitro sizes of sound insulation of a laying from aerocrete blocks. Their dependence on properties of making parts of the given protection is revealed (p. 32).

TECHNOLOGIES

Gagarin V.G., Kozlov V.V. Suggestions for rationing of a heat-shielding of protecting designs in building regulations «Thermal protection of buildings».

In the article the analysis of the federal law fixed 30.12.2009 № 384 «Technical regulations about safety of buildings and constructions» is given, and also changes which «Thermal protection of buildings» is planned to bring in building regulations by preparation of its new edition are is short described. (p. 35).

Novoselov Vadim. How not to throw out money for a wind, or We choose the decision for a roof.

Roof overlapping – one of the most responsible stages of building of the house. A wrong or unreasoned choice of materials (including caused by unjustified economy), and also any error at roofing works can become the reason of many problems. In the article the most widespread errors are analyzed and recommendations are made how to avoid similar troubles (p. 38).

Bystrykh Vasily. Prospects of all-weather building in Russia.

In the article it is told about the new technologies allowing to level a difference in «summer» and «winter» expenses for building which in former years defined seasonal specificity of building construction (p. 40).

Eryomin K.I., Matveyushkin S.A. Reliability analysis of bearing construction coating of steel frame buildings single-storey industrial

A qualitative analysis of the reliability of single-storey industrial building frames. Take into account the sequence of failures of system elements are not considered reasons for the failure of individual elements (p. 42).