

КРОВЕЛЬНЫЕ И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ м а т е р и а л ы

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ПОПОВ Леонид Николаевич — доктор техн. наук, проф.
РОДИОНОВ Борис Николаевич — доктор техн. наук, проф.
НАУМОВ Юрий Николаевич — доктор экон. наук
КОПЫЛОВ Игорь Анатольевич — канд. техн. наук

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

ВОЛКОВ Андрей Анатольевич — ректор МГСУ, член-корр. РААСН, доктор техн. наук, проф.

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

ДАДЧЕНКО Александр Юрьевич, президент Национального кровельного союза

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

САВКИН Юрий Владимирович — директор Ассоциации производителей и поставщиков пенополистирола, канд. экон. наук

ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович — президент 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
- Департамент градостроительной политики города Москвы

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Россия, 129343, Москва, пр-д Нансена, д. 1, офис 34

Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.),

Internet: www.kompozit21.ru, www.krovizomat.ru

E-mail: info@krovizomat.ru; reklama@krovizomat.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит».

При научно-технической поддержке МГСУ.

Рег. номер ПИ № ФС 77-48435 от 31 января 2012 г.

Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».

Подписано в печать 28.01.2015 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.

Уважаемые коллеги!

Исполняется 10 лет с начала выпуска журнала «Кровельные и изоляционные материалы» («КИМ») как самостоятельного издания в дополнение к базовому журналу издательства «Композит XXI век» — «Строительные материалы, оборудование и технологии XXI века». За истекшие годы «КИМ» зарекомендовал себя как высокотехнический журнал, пользующийся уважением и спросом читателей. В издании были опубликованы сотни статей ведущих специалистов строительства и стройиндустрии, ученых и инженеров, аспирантов и журналистов. Страницы журнала стали площадкой, на которой идут дискуссии, связанные с выпуском и применением современных кровельных и изоляционных материалов, обсуждаются результаты прогрессивных решений, обеспечивающих создание комфортных условий и научные достижения в этой области. Журнал удачно совмещает вопросы, связанные с теорией, практикой строительства и производством строительных материалов.

Кровельные, тепло-, звуко- и гидроизоляционные материалы обеспечивают комфорт, связанный с температурно-влажностным режимом помещений, сухими потолками и теплыми стенами. Именно прогрессивные решения в виде строительных систем нашли достойное место среди публикаций журнала. Новые решения кровельных систем, повышение эффективности ограждающих конструкций, качественное обустройство подвальных и цокольных этажей — все это возможно благодаря кровельным и изоляционным материалам, которые при этом, как правило, являются системообразующими, определяющими уровень и качество воплощения поставленных задач. Конструктивные решения, разработанные ведущими фирмами и институтами, позволяют этим материалам проявить свою эффективность в наибольшей степени.

Благодаря тем планам, которые находят отражение в стратегии развития отрасли, несомненно, повысится и роль журнала «Кровельные и изоляционные материалы», в связи с чем его ждет большое будущее.

Особо хотелось бы отметить тесное сотрудничество «КИМ» со строительными вузами страны. Участие в семинарах, конференциях, выставках, многочисленные публикации вузовских ученых и аспирантов — все это поднимает авторитет юбилера.

И в заключение хотелось бы поздравить всех специалистов и ученых, имеющих отношение к созданию, производству и применению кровельных, отделочных, тепло-, звуко- и гидроизоляционных материалов, а также многочисленных читателей журнала с юбилеем и пожелать всем здоровья и творческих успехов в работе.

Б.М. РУМЯНЦЕВ, доктор технических наук, профессор МГСУ, заслуженный работник высшей школы РФ



ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





MATERIALS

Paroc Air is a unique system of the roof ventilation

Tightening of regulations regarding the requirements for energy efficiency and conservation in many ways influenced on the development of new technologies, building materials and structures. One such technology is the use of the ventilation system created by Finnish company Paroc (p. 13).

Andrew Zherebtsov. How to build pitched roof with the maximal protection against heat and cold?

Article focuses on the characteristics of the insulation plates PENOPLEX® SKATNAYA KROVLYA, in particular it's pointed out that this is modern energy-efficient insulation material specifically designed for pitched roof (p. 16).

Attic thermal insulation

Attic can become both dignity and home decoration, and its shortcoming. Poor quality insulation, improper steam and waterproofing design of the attic lead to increased humidity inside it, a heater malfunction. How to make proper attic insulation is told in this paper (p. 19).

EQUIPMENT

Red'ko Yu.B. Insulation of wooden window blocks with glazing

On the basis of the information analysis is proposed a method and it is told about the experimental data of insulation blocks wooden window with glazing obtained with the help this method and its depending on design (p. 23).

TECNOLOGIES

Roof of the house. Attic or mansard?

Paper tells about the comparative characteristics of the three most common types of roofs, showing the pros and cons, terms of use and important moments of construction (p. 26).

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса 8

МАТЕРИАЛЫ

Paroc Air – уникальная система вентиляции кровли 13

Андрей Жеребцов. Как построить скатную кровлю с максимальной защитой от холода и жары? 16

Утепление мансард 19

ОБОРУДОВАНИЕ

Редько Ю.Б. Звукоизоляция блоков оконных деревянных со стеклопакетами..... 23

ТЕХНОЛОГИИ

Крыша дома. Чердачная или мансардная? 26

Ярцев В.П., Струлева И.А. Избыточное утепление зданий и перспективы его практического применения в экологическом и экономическом аспекте..... 30

ИНФОРМАЦИЯ

Александр Порошин. Энергоэффективность в жилищно-коммунальном комплексе России 33

Иван Новосёлов. Металл в строительстве: от меди до стали 36

Сэндвич-панели для спортивных сооружений: быстро, выгодно, удобно..... 41

Команда из России приняла участие в 25-м молодежном чемпионате мира по кровельному мастерству..... 44

Yarcev V.P., Struleva I.A. **Excess warming of buildings and prospect of its practical application in ecological and economic aspect**

In this article from the economic point of view possibility of practical application of excess warming of the protecting designs and its influence on ecology is considered (p. 30).

INFORMATION

Alexander Poroshin. **Energy efficiency in housing and utilities sector in Russia**

Paper deals with the data on the relevance of the problem to save resources in the field of housing and communal services, listed laws and regulations. Consider measures that will improve the energy efficiency of buildings are considered as well (p. 33).

Ivan Novoselov. **Metal in construction: from copper to steel**

Article tells about the history of the use of metal in construction, including as a roofing material (p. 36).

Sandwich panels for sports facilities: fast, profitable, convenient

Article refers to the relevance of the construction of new athletic facilities, schools and sports pools. However, the construction of such facilities as soon as possible and at the same time with all the necessary specifications is only possible using modern technologies and materials for prefabricated buildings (p. 41).

Russian team took part in the 25th youth world championship for young roofers

At the end of the year the 25th World Championship for Young Roofers was held in Bucharest. In this competition, in the category «Waterproofing» the team «Ural roofing company» (Chelyabinsk city) defended the honor of the country. This article describes how these events took place (p. 44).



IN THIS ISSUE

Construction Industry in Focus..... 8

MATERIALS

Paroc Air is a unique system of the roof ventilation..... 13

Andrew Zherebtsov. How to build pitched roof with the maximal protection against heat and cold? 16

Attic thermal insulation 19

EQUIPMENT

Red'ko Yu.B. Insulation of wooden window blocks with glazing..... 23

TECNOLOGIES

Roof of the house. Attic or mansard? 26

Yarcev V.P., Struleva I.A. Excess warming of buildings and prospect of its practical application in ecological and economic aspect 30

INFORMATION

Alexander Poroshin. Energy efficiency in housing and utilities sector in Russia 33

Ivan Novoselov. Metal in construction: from copper to steel 36

Sandwich panels for sports facilities: fast, profitable, convenient 41

Russian team took part in the 25th youth world championship for young roofers 44