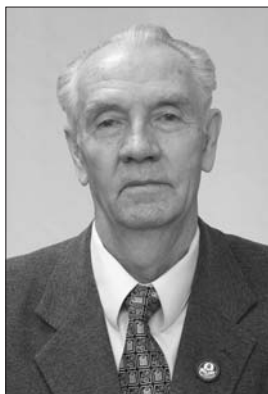


КОЛЛЕГИ



К 75-летию В.К. Классена

Редакция и редакционный совет поздравляют Виктора Корнеевича Классена, члена-корреспондента Российской академии естественных наук, профессора, доктора технических наук, с 75-летием

Виктор Корнеевич Классен родился 3 апреля 1934 г. в Казахстане.

В 1958 г. окончил Казахский химико-технологический институт. В 1958–1966 гг. работал на Чимкентском цементном заводе начальником цехов КИПа и автоматики и обжига. В 1966–1973 гг. В.К. Классен работал в Казахском химико-технологическом институте старшим преподавателем.

В 1970 г. Виктор Корнеевич защитил кандидатскую диссертацию по теме «Изучение процессов образования клинкерной пыли во вращающихся печах».

С 1973 г. В.К. Классен работает в Белгородском государственном технологическом университете им. В.Г. Шухова старшим преподавателем, доцентом, профессором, заведующим кафедрой «Технология цемента и композиционных материалов». В 1988 г. он защитил докторскую диссертацию по теме «Интенсификация обжига клинкера на основе

анализа химико-теплофизических процессов с учетом влияния щелоч- и серосодержащих примесей».

Направление его научной деятельности – энерго- и ресурсосбережение в производстве цемента путем оптимизации процесса синтеза цементного клинкера во вращающихся печах и использование техногенных материалов.

Направление научно-методической деятельности: разработка комплексных учебных программ и создание модельных установок по изучению тепломассообменных, физико-химических и термодинамических процессов, протекающих в печи при синтезе цементного клинкера, подготовка новых учебных программ для послевузовского образования, по которым ежегодно в БГТУ и на предприятиях проводятся курсы повышения квалификации специалистов цементного производства.

В.К. Классен – автор более 226 научных публикаций, 23 авторских свидетельств на изобретения.

Виктор Корнеевич награжден медалями «За трудовую доблесть», «Ветеран труда», нагрудными знаками «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», «За отличные успехи в работе в области высшего образования СССР», ему присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы РФ», «Изобретатель СССР», он лауреат Всероссийского конкурса «Инженер года 2002».

Редакция и редакционный совет желают Виктору Корнеевичу Классену крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Новый завод по производству теплоизоляционных материалов

открыла Корпорация ТехноНИКОЛЬ в г. Черкассы (Украина).

В процессе строительства компания реализовала комплекс работ, включая оборудование производственных линий, создание инфраструктуры, установку дополнительного оборудования и оснащение лаборатории по контролю качества.

Строительство завода завершилось в конце 2008 г., проект реализован за счет средств корпорации. На заводе создано 300 рабочих мест. Общая площадь производства составляет 20 тыс. м². На заводе установлено высокотехнологичное современное оборудование производства Чехии и Германии. Новейшие технологические линии, оснащенные современной системой контро-

ля качества, позволяют осуществлять полный цикл производства от переработки сырья до упаковки готовой продукции, что гарантирует соответствие выпускаемых материалов украинским и международным стандартам на всех стадиях производства.

Технологический цикл завода предусматривает полную переработку отходов производства. Производительность технологической линии до 35 тыс. т утеплителя на основе каменной ваты в год. Такая мощность завода позволит устранить дефицит качественных теплоизоляционных материалов на Украине.

Запуск нового завода будет способствовать социально-экономическому развитию как города, так и области в целом.

По материалам Корпорации ТехноНИКОЛЬ

Компания BASF запустила новую установку

В марте 2009 г. на производственном комплексе в Людвигсхафене (Германия) вступила в строй установка по выпуску изоляционного материала Neopor®, относящегося к группе пенополистиролов (EPS). Новая установка, годовая производительность которой составит 90 тыс. т, будет работать по современной технологии, включающей процесс экструзии. По своей изолирующей способности Neopor до 20% превосходит пенополистирол марки Styropor®, что позволяет более эффективно использовать энергию и уменьшить объем выбросов CO₂. Даже в условиях мирового финансового кризиса, оказавшего негативное воздействие на строительную отрасль,

глобальный спрос на энергоэффективную продукцию будет расти. В частности, это относится к работам по реконструкции теплоизоляции в старых постройках. Ожидается, что рост на мировом рынке пенополистиролов строительного назначения может составить около 5% в год. Такая тенденция обусловлена динамикой цен на энергоносители, которые в долгосрочной перспективе пойдут вверх, а также принятием ряда нормативных положений. В настоящее время в Германии около 30% изоляционных материалов на основе пенополистиролов используется в новом строительстве, а остальные 70% – в проектах реконструкции зданий. Предполагается, что к 2012 г. последний показатель вырастет до 75%.

По материалам компании BASF

ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНКОВ

В России будет использовано 50 тыс. т топливных гранул

2008 г. стал годом прорыва топливных гранул и брикетов на внутренний рынок России. За год российским потребителям продано несколько тысяч бытовых и малых коммерческих котлов на гранулах до 500 кВт. На рынке лидируют латвийские, чешские, болгарские и итальянские котлы. Стабильно продается и более дорогое оборудование из Скандинавии, Германии и Австрии. Запущено около двадцати промышленных котельных на гранулированном биотопливе. Прорабатывается еще несколько десятков подобных проектов.

В настоящее время на Урале создают производства древесных топливных гранул — пеллет. Компания «Интеррос» намерена провести пробный запуск первого в Челябинской области производства пеллет. Новый мини-завод мощностью 1 т/ч разместится в г. Катав-Ивановске. Запустить в

ближайшее время аналогичное производство в г. Верхнем Уфалее намерена и компания «Урал-Пеллетс». В качестве сырья планируется использовать отходы местных деревообрабатывающих предприятий, главным образом опилок.

В 2008 г. стабилизировалась ситуация с экспортными поставками по сравнению с 2007 г. Экспортный сегмент на рынке топливных гранул продолжает доминировать, но уже составляет не более 70%.

Мировой финансовый кризис не остановит рост биотопливной отрасли. Все больше действующих российских производителей топливных гранул и брикетов желают модернизировать или расширить свои производства. Из этого следует, что биотопливные заводы приносят прибыль и их владельцы в условиях кризиса желают оптимизировать свои технологические процессы, снизить себестоимость производства. Объем использования топливных гранул в России за текущий отопительный сезон может превысить 50 тыс. т.

ЦФО потребляет наибольшую долю цемента России

Российский цементный рынок демонстрирует средние темпы роста около 8–9% в год. Самым высоким прирост был в 2006 г. и превысил предыдущие показатели примерно в полтора раза — до 14%.

Рынок цемента России принадлежит в основном отечественным производителям: около 98,8% рынка составляет внутренне производство, на чистый импорт приходится около 1,2%. Необходимо отметить особенности географической структуры распределения производства цемента по округам РФ. Наибольшая доля производства приходится на Уральский ФО — 18%, на втором месте Приволжский ФО — 16%, на третьем месте Центральный ФО — 14%. Цементная промышленность зависит от активности строительства в стране. Россия сейчас находит-

ся на восходящем тренде цикла отрасли и в среднесрочной перспективе будет иметь высокие темпы роста объемов потребления. Растущий спрос — это следствие реализации государственной программы по активному жилищному строительству. Согласно проведенному компанией «АМИКО» исследованию к 2010 г. потребность России в цементе составит более 80 млн т. Рост объемов потребления цемента, несмотря на рост цен, свидетельствует об устойчивости спроса и о том, что в настоящее время альтернативы цементу нет. А это значит, что предприятия, производящие цемент, имеют хорошую базу для динамичного развития. Наибольшая доля потребления цемента приходится на Центральный ФО — 28%, здесь же наблюдается и наибольший дефицит — 14% от общероссийского объема производства цемента. Второе место делят между собой Западно-Сибирский, Уральский, Северо-Кавказский и Приволжский ФО — по 12%.

Спад в производстве строительных материалов усиливается

В России произошло существенное снижение объемов производства стройматериалов, связанное с ухудшением ситуации на строительном рынке. В 2008 г. темпы ввода в строй жилья в стране снизились почти в 4,5 раза по сравнению с 2007 г. Данные Росстата свидетельствуют, что в России в 2008 г. было введено 63,8 млн м², что лишь на 4,5% больше, чем в 2007 г. (в 2007 г. рост составил 20,1% по сравнению с 2006 г.). Начавшийся спад в области строительства напрямую отразился на отрасли производства строительных материалов. С октября 2008 г. отмечалось падение спроса и соответственно производства всех основных видов строительных материалов, при этом объем выпуска цемента по итогам года сократился более чем на 10,5%.

В меньшей степени пострадали производители стройматериалов, используемых в строительстве дорожно-инфраструктурных объектов (производство щебня и гравия увеличилось на 9,7%), а также жилой и промышленной недвижимости в рамках федеральных и региональных инвестиционных программ.

В начале 2009 г. спад производства основных видов продукции для строительства усилился. Индекс производства прочих неметаллических минеральных продуктов в январе—феврале 2009 г. составил 66,2% к соответствующему периоду 2008 г., в том числе строительного кирпича — 57,4%, цемента — 61,5%. Производство отделочных материалов (стекла, керамической плитки и др.) снизилось в среднем на 20%, что связано с завершением объектов, имеющих высокую степень готовности.

Рост показателей строительного сектора замедляется

Стабильный рост показателей строительного сектора по итогам 2008 г. обещает замедлиться. Основная причина — резкое сокращение кредитного финансирования в строительной сфере. По итогам первых трех кварталов 2008 г. названный рост в РФ составил всего 3,9%. Показательна ситуация в Центральном федеральном округе, где падение темпов ввода в действие жилых домов за рассматриваемый период составило 13% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Стоимость содержания и ремонта жилья для граждан — собственников жилья и жилых помещений за последние годы также росла. По итогам 2007 г. стоимость содержания

и ремонта 1 м² жилой площади в год составила в среднем 118,6 р. За последние 7 лет этот показатель увеличился более чем в 9,5 раз. Стоимость выполнения отдельных видов отделочных работ не отстает по темпам роста от общей тенденции строительного рынка.

Если докризисное повышение доходов населения способствовало росту спроса на услуги по ремонту и отделке помещений и соответственно спросу на профессиональный инструмент, то сейчас ситуация изменяется. Потребитель скорее всего возьмет на себя часть работ по ремонту и отделке своего жилища, что неизбежно скажется на рынке инструмента для бытового применения.

По материалам «РБК. Исследования рынков»

Как подготовить к публикации научно-техническую статью (методическое пособие для начинающего автора)



Развитие стройиндустрии стимулировало развитие строительного материаловедения, что, в свою очередь, предопределило рост направляемых в редакцию статей. Статьи аспирантов и докторантов, как и в прежние годы, публикуются без оплаты за размещение в журнале.

За все годы существования журнала научные редакторы, члены редколлегии, редакционного совета и большая группа специалистов-рецензентов внимательно и терпеливо помогали росту научных кадров и специалистов отрасли. Однако в последнее время все чаще в редакцию для публикации представляют слабые в научном отношении, незавершенные, незрелые работы, которые в ряде случаев не доходят даже до рецензентов и забраковываются на этапе внутриредакционного рецензирования.

Начнем с определений. Наука – система знаний о закономерностях развития природы и общества и способах воздействия на окружающий мир. Статья – сочинение небольшого размера в сборнике, журнале, газете.

Таким образом, научность труда, исследования, работы характеризуется целью проникнуть, нащупать, определить, сформулировать какую-либо новую закономерность формирования вещества или протекания процесса для практического, унитарного использования в материаловедении, прикладной механике, теплотехнике и т. д.

В нашем случае журнальная научно-техническая статья – это сочинение небольшого размера (до 4-х журнальных страниц), что само по себе определяет границы изложения темы статьи.

Необходимыми элементами научно-технической статьи являются:

- постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными или практическими задачами;
- анализ последних достижений и публикаций, в которых начато решение данной проблемы и на которые опирается автор, выделение ранее не решенных частей общей проблемы, которым посвящена статья;
- формулирование целей статьи (постановка задачи);
- изложение основного материала исследования с полным обоснованием полученных результатов;
- выводы из данного исследования и перспективы дальнейшего поиска в избранном направлении.

Научные статьи рецензируются специалистами. Учитывая открытость группы журналов «Строительные материалы» для ученых и исследователей многих десятков научных учреждений и вузов России и СНГ, представители которых не все могут быть представлены в редакционном совете издания, желательно представлять одновременно со статьей отношение ученого совета организации, где проведена работа, к представляемому к публикации материалу в виде сопроводительного письма или рекомендации.

Библиографические списки цитируемой, использованной литературы должны подтверждать следование автора требованиям к содержанию научной статьи и не содержать перечень всего ранее опубликованного автором, что перегружает объем статьи и часто является элементом саморекламы.

Кроме того, статьи, направляемые для опубликования, должны оформляться в соответствии с техническими требованиями изданий. Статьи, направляемые в редакцию группы журналов «Строительные материалы», должны соответствовать следующим **требованиям**:

- текст статьи должен быть набран в редакторе Microsoft Word и сохранен в формате *.doc или *.rtf и не должен содержать иллюстрации;
- графический материал (графики, схемы, чертежи, диаграммы, логотипы и т.п.) должен быть выполнен в графических редакторах: CorelDraw, Adobe Illustrator и сохранен в форматах *.cdr, *.ai, *.eps соответственно. Сканирование графического материала и импорт его в перечисленные выше редакторы недопустимо;
- иллюстративный материал (фотографии, коллажи и т.п.) необходимо сохранять в формате *.tif, *.psd, *.jpg (качество «8 – максимальное») или *.eps с разрешением не менее 300 dpi, размером не менее 115 мм по ширине, цветовая модель CMYK или Grayscale.

Материал, передаваемый в редакцию в электронном виде, должен сопровождаться: рекомендательным письмом руководителя предприятия (института); распечаткой, лично подписанной авторами; рефератом объемом до 500 знаков на русском и английском языке; подтверждением, что статья предназначена для публикации в группе журналов «Строительные материалы», ранее нигде не публиковалась, и в настоящее время не передана в другие издания; сведениями об авторах с указанием полностью фамилии, имени, отчества, ученой степени, должности, контактных телефонов, почтового и электронного адресов. Иллюстративный материал должен быть передан в виде оригиналов фотографий, негативов или слайдов, распечатки файлов.

Подробнее можно ознакомиться с требованиями на сайте издательства www.rifsm.ru/avtoram.php