

КОЛЛЕГИ

К юбилею Л.А. Абдрахмановой



3 октября юбилей у Ляйли Абдуллоовны Абдрахмановой, доктора технических наук, профессора Казанского государственного архитектурно-строительного университета.

Ляйля Абдуллоовна, закончив в 1972 г. с отличием Казанский химико-технологический институт, начала работать на кафедре пластмасс (технологии строительных материалов, изделий и конструкций) Казанского инженерно-строительного института. В 1977 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Новые эпоксидные и эпоксиуретановые олигомеры — стабилизаторы и модификаторы ПВХ» (научный руководитель — профессор В.А. Воскресенский). В 1996 г. защитила докторскую диссертацию «Диффузионная модификация полимеров реакционноспособными олигомерами», в которой заложены физико-химические основы нового оригинального научного направления в полимерном материаловедении.

Будучи высокоэрудированным и чрезвычайно работоспособным ученым, Ляйля Абдуллоовна расширяет круг своих научных интересов — теплоизоляционные материалы, гибридные композиты, керамика. Однако главным объектом ее исследований является поливинилхлорид: проблемы его физико-химической модификации, стабилизации, пластификации, разработка высоконаполненных ПВХ-композитов, в частности древесно-полимерных, и его наномодифицирование.

Под научным руководством и консультированием профессора Л.А. Абдрахмановой защищены восемь кандидатских и одна докторская диссертация. Л.А. Абдрахманова — прекрасный педагог и преподаватель, ей присвоены звания «Заслуженный деятель науки Республики Татарстан», «Почетный работник высшего профессионального образования РФ». Является научным руководителем темы в межвузовской НТП «Архитектура и строительство», заказной темы Минобразования РФ и гранта Минобразования РФ в области архитектуры и строительных наук. Ею опубликовано более 230 научных работ. Работы Ляйли Абдуллоовны защищены 18 авторскими свидетельствами и патентами на изобретения.

Ляйля Абдуллоовна — активный ученый, много выступает с научными докладами на международных и всероссийских конференциях и симпозиумах, участвует в работе оргкомитетов международных конференций. Она является членом диссертационных советов КазГАСУ и КГТУ, ученым секретарем докторского совета Д 212.077.01 в КазГАСУ.

Ляйля Абдуллоовна пользуется огромным уважением и искренней симпатией широкого круга коллег и друзей в своем вузе и в кругах научной общественности. Коллеги с полным основанием называют ее душой кафедры.

Редакция и редакционный совет, коллеги поздравляют Ляйлю Абдуллоовну с юбилеем и желают ей доброго здоровья, неиссякаемого оптимизма и новых успехов в науке и подготовке инженерных кадров для стройиндустрии России.

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Новый кирпичный завод в Тульской области

В сентябре 2009 г. в Туле состоялся пуск в эксплуатацию предприятия по производству крупноформатных поризованных керамических блоков ООО «Ново-керамик». Строительство завода началось в 2007 г. группой компаний «КОНТИ». Инвестиции составили около 20 млн USD. У нового предприятия есть собственная сырьевая база глины и суглинков Бежковского месторождения Ленинского района Тульской области. В перспективе производительность завода составит 40 млн шт. условного кирпича в год.

Стоимость проекта 250 млн р. Срок окупаемости создаваемого производства определен в 3,5 г. Бюджетная эффективность проекта составит 7,1 млн р. в год. После ввода кирпичного завода в эксплуатацию будет создано 100 новых рабочих мест.

Применение такого кирпича позволит использовать упрощенную конструкцию фундамента и обеспечить высокие показатели по прочности и теплосбережению.

По материалам пресс-службы администрации Тульской области

В пустыне Мойынкумы строится цементный завод

В населенном пункте Мынарал Мойынкумского района Жамбылской области (Республика Казахстан) строится самый крупный в Южном регионе завод по производству цемента сухим способом проектной мощностью 1,1 млн т продукции в год.

Строительство этого предприятия обусловлено как наличием в Мойынкумской пустыне огромных запасов сырья, которого, по оценкам специалистов, хватит на 135 лет, так и близостью автомобильных и железнодорожных республиканских магистралей.

Инвестируют строительство «Жамбылская цементная строительная компания» и французская фирма «Викат». Заказчик строительных работ — ТОО «Мынарал тас компани».

Проект строительства стоимостью 230 млн USD разработан компанией «Казкоммерцинвест». Партнером стала французская компания «Викат». Участие французской стороны в проекте составило 60%; 10% принадлежит Международной финансовой корпорации IFC и 30% — доля «Казкоммерцинвеста».

Финансирование проекта ведется за счет займа, предоставленного IFC, в 160 млн USD. Оборудование китайского производства поставит и установит китайская фирма «China Triumph», строительство инфраструктурных объектов ведет ТОО «Компания АДС».

Цемент (М400 и М500) потребуется для строительства находящейся неподалеку Балхашской ТЭЦ, для автодороги Китай—Западная Европа, которая пройдет по региону.

В настоящее время на объекте работают 395 человек.

По материалам агентства «КазИнформ»

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

НПО «Пульс» увеличивает пределы огнестойкости противопожарных дверей

Компания НПО «Пульс» завершила работу по сертификации новой модели металлической противопожарной двери с пределом огнестойкости 90 мин (EI 90). По заключению проведенных испытаний и согласно полученному сертификату № С-РУ.ПБ05.В.00066 от 06.07.2009 г. дверь ДПМ-Пульс-01/90 полностью соответствует требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Установку дверей EI 90 на строительных объектах предусматривают

«Временные нормы и правила проектирования многофункциональных высотных зданий и комплексов в городе Москве», действующие с декабря 2005 г. (МГСН 4.19–2005). Согласно данному нормативному документу в зданиях и сооружениях транспорта «пожарные отсеки должны разделяться между собой противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа (REI 240) с соответствующими противопожарными воротами и дверями с пределом огнестойкости EI 90 (п.14.29 МГСН 4.19–2005).

По материалам НПО «Пульс»

В Саратовской области кирпичный завод возобновил работу

В Саратовской области возобновил свою производственную деятельность ООО «Лысогорский кирпичный завод», который выпускает керамический полнотелый кирпич. Кирпич будет реализовываться в Саратовской области, и в первую очередь в Лысогорском, Калининском и Балаковском районах.

Работы по реконструкции завода были начаты в декабре 2008 г. практически с нуля. Осуществлен капитальный ремонт печи обжига, заменено формо-

вочное и электрическое оборудование. Построено новое административное здание и столовая. Ввод в действие завода значительно улучшит обстановку занятости населения в Лысогорском районе. На сегодняшний день на нем работают 50 человек. При выходе предприятия на производственную мощность численность работников составит 100 человек.

По материалам
Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Саратовской области

Новый завод ССС в Подмоскowie

В сентябре в поселке Малино Ступинского района был открыт завод сухих строительных смесей ООО «Капарол-Малино».

Производственный комплекс представляет собой башню из металлоконструкций, имеющую пять уровней с размещенным на них производственным оборудованием, складом сырья в силосах в верхней части. Общая высота башни 35 м. Производственная мощность завода на первом этапе составляет 20 тыс. т готовой продукции в год.

Номенклатура пока включает клеевую смесь, шпаклевочную смесь, фасадную шпатлевку и декоративные штукатурки различной зернистости.

Производство состоит из двух независимых производственных линий, на которых одновремен-

но можно производить различные материалы. Каждая линия оснащена смесителем объемом 2 тыс. л, весами для взвешивания основного сырья, весами для добавок. Первая линия оснащена двумя пневматическими фасовочными машинами, вторая линия – одной. Производительность одной такой машины составляет 400 двадцатипятикилограммовых мешков в час. Общая производительность в смену 80 т продукции.

Контроль за качеством входящего сырья и материалов осуществляется при каждой поставке. Завод оснащен мощным аспирационным оборудованием и фильтрами очистки загрязненного воздуха.

По материалам ООО «Капарол»

Завод параболических цилиндрических зеркал Saint-Gobain

В Португалии пущено первое предприятие концерна Saint-Gobain, производящее параболические цилиндрические зеркала, используемые в солнечно-энергетических установках. Новая мощность введена как расширение завода, который до сих пор производил сверхпрозрачное стекло SGG Albarino для использования в фотогальванических панелях. Концерн инвестировал более 20 млн евро, в результате существующее производство расширено на 12 тыс. м², на которых и производится параболические цилиндрические зеркала.

Годовая производительность линии, введенной в Португалии, превышает 2 млн м² параболических цилиндрических зеркал. Этого достаточно, чтобы оснастить пять солнечно-энергетических парков мощностью по 50 МВт, совокупная работа которых

может обеспечить энергией 150-тысячный город и позволит избежать эмиссии до 149 тыс. т углекислого газа, которая имела бы место при эксплуатации обычной электростанции, работающей на угле.

Эта новая линия делает португальский завод самым большим в мире производством параболических цилиндрических зеркал, обеспечивающим Южную Европу, Ближний Восток, Америку, Австралию и другие регионы. Параболические солнечные концентраторы весьма востребованы благодаря налоговым льготам и институциональной поддержке.

Согласно Гринпис к 2020 г. установленная мощность подобного солнечно-энергетического оборудования во всем мире может достичь 50 ГВт. Концерн Saint-Gobain к 2010 г. намерен заполнить около 30% рынка концентраторов солнечной энергии.

По материалам концерна Saint-Gobain

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