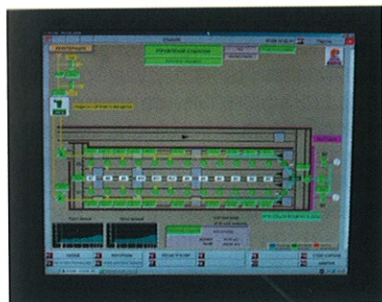


» 5 Садка кирпича в шахматном порядке

Что касается термической части технологического процесса: существующая сушилка была модернизирована и построена новая печь. При этом вагонеточный парк был сохранен.

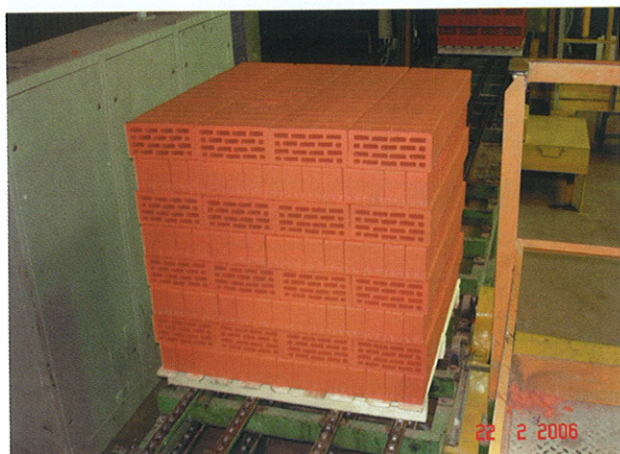
3 Переоборудование зоны массоподготовки и новое оборудование зоны формовки

В зону массоподготовки было добавлено новое оборудование: дозаторы, изготовленные местным производителем, и два вальца грубого помола фирмы Morando взамен бегунов. Шихтозапасник остался - общим для старой и новой линий по производству кирпича. Для зоны формовки была установлена новая группа оборудования, состоящая из вальцев «Титан», круглого дозатора и прессовой группы типа 450 фирмы Rieter.



» 6 Экран наблюдения

Интеграция нового оборудования оказалась чрезвычайно деликатной задачей, так как в бывшей зоне формовки черепицы оставалось множество приемков для бывших черепичных прессов.



» 7 Укладка на поддоны

HF · HCL · SOx

ОЧИСТКА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

- **Каскадная фильтрующая установка для очистки дымовых газов ФКА**
Стандартная конструкция для очистки газов с высокой концентрацией фтора и низким содержанием хлора и серы
- **Техника типа HRD-R**
для очистки газов с высокой концентрацией SOx при высоком содержании HCL и пыли
- **Противоточный теплообменник**
для регенерации тепловой энергии термических процессов

Установки компании Hellmich отличаются надёжной, простой и компактной конструкцией и почти не требуют технического обслуживания.

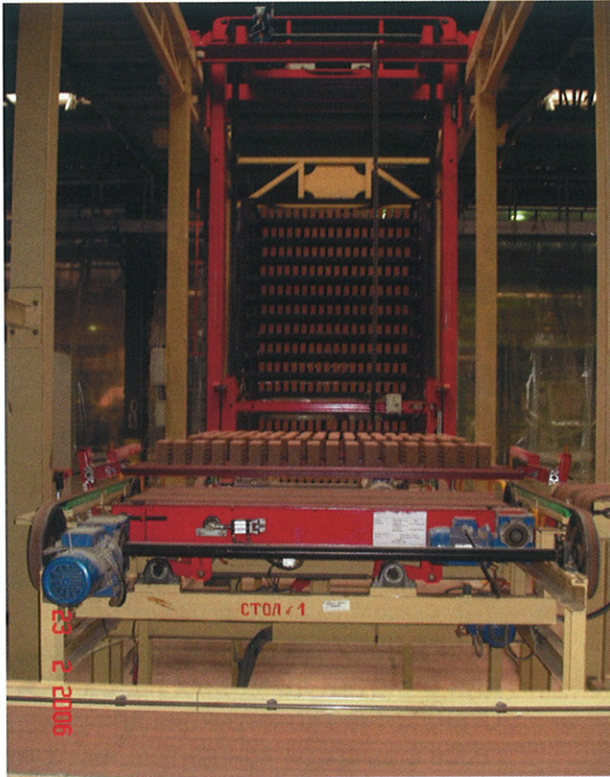
Незначительный расход энергии и весьма низкие издержки производства являются гарантом их успешной эксплуатации во всех областях керамической промышленности вот уже более 40 лет!

HELLMICH

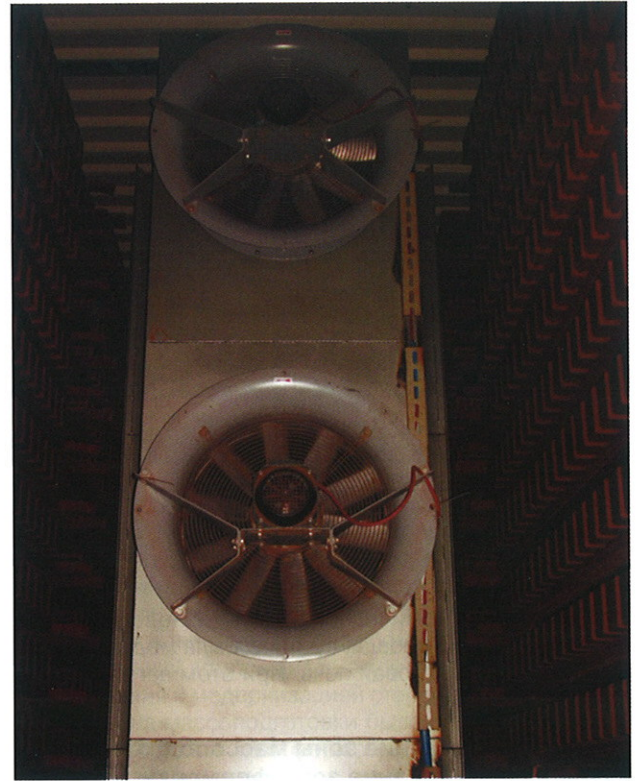
**Пылеуловительная техника
Экологическая техника**

Hellmich GmbH & Co. KG

D-32278 Kirchlengern
Holtkampweg 13
Tel./Phone +49 5223 7577-0
Fax +49 5223 757730
E-Mail: info@hellmich.com . www.hellmich.com



» 8 Загрузка сушильных тележек



» 9 Новый циркуляционный вентилятор

На выходе зоны формовки были установлены первичный резак и многострунный резак с угловым приводом. Далее сырец загружался на рейки, а затем на сушильные тележки.

4 Новый процесс сушки

Для того чтобы приспособить технологию под сушку кирпича, были полностью пересмотрены сушильный процесс и вентиляционное оборудование. Техническим заданием было предусмотрено сохранение кирпичной кладки туннельной сушилки и сушильных тележек. Расширить сушилку не представлялось возможным.

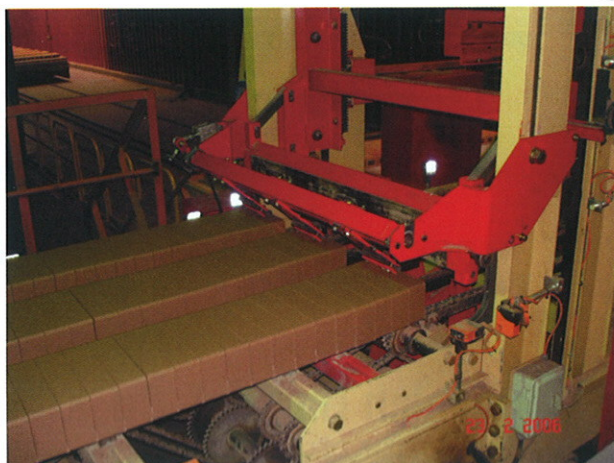
Циркуляционные вентиляторы, предназначенные для сушки черепицы, функционировали в реверсивном режиме, действующем попеременно то с одной стороны садки, то с другой. Поэтому для сушки кирпича были спроектированы и установлены внутри су-

шилки циркуляционные вентиляторы специальной конструкции. Это новое оборудование, поставленное Ceric, снабжено двумя выходами для воздуха, что позволяет увеличить в два раза эффективное время вентиляции. Также была разработана и внедрена система регулирования сушки по зонам. В конечном счете, все эти модификации позволили обеспечить более короткий цикл сушки по сравнению с первой линией производства кирпича, что является прекрасным техническим достижением.

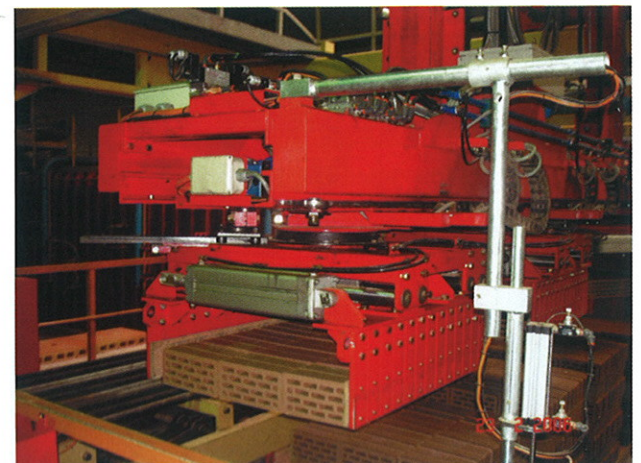
5 Манипуляторная автоматика

Все транспортные средства, начиная от зоны формовки и заканчивая укладкой на поддоны, была поставлена фирмой EquipCeramic (подразделением Keyria).

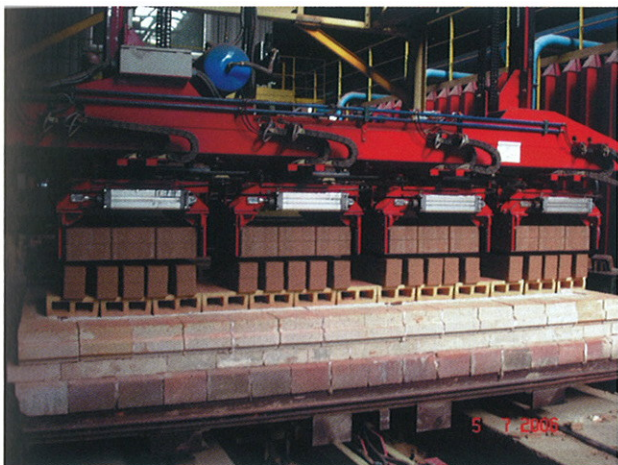
Сухие изделия автоматически снимаются с реек и загружаются на печные вагонетки перекрещивающи-



» 10 Подготовка рядов кирпича



» 11 Автоматический садчик



» 12 Загрузка кирпича на печные вагонетки

мися слоями с помощью садчика с четырьмя поворотными захватами. Садчик может укладывать изделия на вагонетки плашмя и стоймя – в зависимости от желаемого обжигового эффекта.

Высадка также является автоматической, и готовые изделия помещаются на деревянные поддоны. Заказчик обеспечивает упаковку поддона в термоусадочный чехол.

6 Кеизинговая печь, выбор которой основывался на скорости реализации

После подробной экспертизы старой печи, оказалось, что большая ее часть требует реконструкции. Для новой зоны было принято решение установить кейзинговую печь. Это решение обосновывалось скоростью реализации печи такого типа и способностью ее адаптации к уже существующим печам. Монтаж новой печи был выполнен за полтора месяца.



» 13 Выгрузка из печи

Для обжига кирпича, были сохранены прежние шасси вагонеток, а огнеупорная футеровка была полностью переделана.

Из-за значительной ширины существующих вагонеток следовало предусмотреть больше свободного пространства между пакетами кирпича. Для предотвращения неравномерности обжига, пакеты сажаются на вагонетки в шахматном порядке.

7 Новая автоматика и система контроля

К большей части прежнего оборудования были интегрированы новые приборы автоматики. Задача была не из легких, так как прежнее оборудование не всегда было совместимым с новым. Специалисты Ceric по автоматике знакомы с этой проблемой и смогли, в конечном счете, справиться с ней. В систему манипуляции вагонеток интегрировано прежнее и новое оборудование.

Что касается манипуляторной автоматики и контрольного оборудования, было установлено программное обеспечение PCCEP. Зоны сушки, обжига и манипуляции вагонеток пилотируются с пульта управления, установленного в кабине контроля.

8 Заключение

Переоборудование бывшей черепичной линии в кирпичную и ее успешный запуск позволили ОСМБТ увеличить выпуск качественного кирпича и тем самым ответить на рыночный спрос своего региона.

Ceric a Keyria Company

94 rue de Provence | 75009 Paris | Франция
Тел.: +33 1 53 05 55 00 | Факс: + 33 1 43 12 92 30
www.ceric.fr



Приглашаем Вас к нам на выставку «Керамик 2009» Павильон В5, стенд 149/248

**ВСЕ ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА:
ЦЕЛЫЕ КИРПИЧНЫЕ ЗАВОДЫ
ИЗ ОДНИХ РУК**

Дополнительная информация на сайте www.wushek.com

wushek
WE THINK DEEPER

Бизнес превзошел ожидания посетителей

В выставке MosBuild 2009, которая проходила с 31 марта по 3 апреля, приняло участие 2483 компаний из 45 стран мира. Участники продемонстрировали свои последние продукты и будущие проекты 98393 посетителям. Выставка MosBuild была разбита на 26 индивидуальных тематических выставок, на которых посетителям было легко ориентироваться и легко находить интересующую их продукцию. Являясь одной из крупнейших выставок в России, MosBuild заняла два крупнейших выставочных центра Москвы – «Экспоцентр» и «Крокус Экспо».

Начала этого торгового форума с нетерпением ждали участники строительного и интерьерного рынка России, поскольку он позволяет взглянуть на то, как будет работать эта отрасль промышленности в течение ближайшего года. Директор международной выставки Дэррил Поси отметил озабоченность многих участников тем, что тема глобального экономического кризиса будет доминировать на выставке. Однако многие были удивлены, обнаружив гораздо более позитивные настроения, чем они ожидали. Организаторы отметили, что настроения участников весьма позитивны, они с оптимизмом смотрят на будущее развитие их компаний на рынке России.

Производство кирпича и черепицы на выставке MosBuild

Для представителей керамической отрасли особенно интересна была экспозиция «Технокерамика», развернутая в «Экспоцентре».

Здесь в двух залах павильона 5 представили свои продукты и услуги более семидесяти производителей. В секторе грубой керамики было представ-



» 1 Журнал Zi «Кирпич и черепица» представляет последний номер Zi Россия

лено большое количество лидеров международного рынка. Технический журнал Zi «Кирпич и черепица» также принял участие в выставке, представив последние проекты и технические презентации керамического рынка на страницах русского издания Zi 1/2009.

В секторе грубой керамики выставка началась в первый день с некоторого напряжения, однако затем набрала обороты к полному удовлетворению производителей машин и оборудования.

Компания Lingl довольна выставкой MosBuild 2009

Андреас Лингл, директор и партнер немецкой семейной компании среднего бизнеса остался доволен MosBuild. «В значительной части наших международных продаж упор делается на Россию и СНГ, – прокомментировал он. – Поэтому, само собой разумеется, что мы представляем компанию и наши продукты на выставке MosBuild, где укрепляем наши старые связи и знакомимся с новыми заказчиками».



» 2 Компания Lingl представила свой расширенный стенд

Несмотря на тяжелое состояние экономики оказалось возможным укрепить отношения с заказчиками и создать новые связи. «Особенно наша новая продукция и оборудование, используемое для формовки крупноформатных теплоизоляционных блоков, разбудило живой интерес со стороны российских заказчиков», – заметил Франк Аппель. – Неизменное участие компании Lingl на выставках MosBuild с постоянно расширяющейся экспозицией несомненно упрочит и без того блестящую репутацию этой машиностроительной компании на российском рынке».

Объединенный стенд компаний Keller HCW и Keyria

В этом году компания Keller HCW опять была представлена на выставке MosBuild в Москве. На этот раз впервые экспозиция была развернута на объединенном стенде совместно с компанией Keyria, который привлек множество посетителей.

Модернизация существующих предприятий швейцарской компанией Freymatic

С началом финансового кризиса инвестиционная политика резко изменилась также и в России. Сегодня как никогда российский рынок требует высочайшего качества продукции с постоянным контролем эксплуатационных затрат и затрат на техобслуживание.

На выставке MosBuild 2009 швейцарская компания вместе со своим российским партнером ЗАО «Цез Реф» продемонстрировала преимущества проектов модернизации существующих заводов компанией Freymatic:

› повышение качества продукции,



» 3 Компания Keller HCW была представлена на объединенном стенде совместно с компанией Keyria



» 4 Проекты, реализованные компанией Freymatic в России, вызвали неподдельный интерес посетителей

» возможность поэтапного проведения реконструкции,
 » индивидуальные решения модернизации всей «мокрой» стороны процесса. Неподдельный интерес вызвали недавно завершённые проекты: «Винербергер кирпич» в Кипрево Владимирской области (многострунный резак Multicut), ОАО

«Керамика» в Белебее республики Башкортостан (многострунный резак Multicut с рустикатором) и ЗАО «НКЗМ-Центргаз» в Новомосковске Тульской области (многострунный резак Multicut с сортировочным устройством).

Выставка MosBuild 2010 пройдет в следующем году в Москве с 6 по 9 апреля.

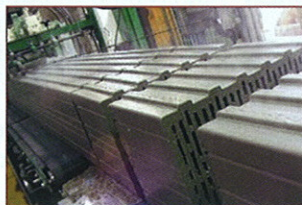
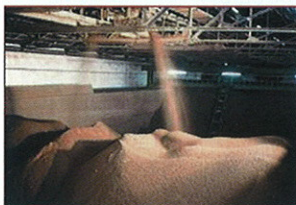
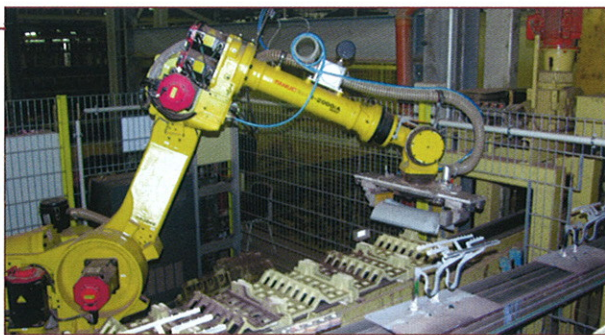
ITE Group Plc
 105 Salisbury Rd | Лондон, NW6 6RG | Великобритания
 Тел.: +44 20 75 96 50 52 | Факс: +44 20 75 96 51 14
 isimona.jevdokimovaite@ite-exhibitions.com
www.mosbuild.com

GIMA GmbH & Co. KG
 Luebecker Str. 128 | 22087 Гамбург | Германия
 Тел.: +49 (0) 40 23 52 4105 11 | Факс: +49 (0) 40 23 52 44 08
akoma@gima.de | www.gna.de

Керамическая промышленность

ERTL

*- инновация
и автоматизация*



Независимо от того, что Вы производите, стеновой кирпич, облицовочный кирпич, кровельную черепицу или тротуарную плитку, мы сможем Вам помочь, используя все наши знания и опыт. Мы производим поставку, как отдельных установок, так и полностью укомплектованных производственных линий.

Наша компания специализируется не только на поставках отдельного оборудования, сушилок и печей, но также предлагает и специализированные виды сервиса.

Мы можем произвести анализ Вашего сырья и провести полномасштабные испытания Вашего продукта, что позволит Вам грамотно проводить планирование будущих инвестиций.

Наши обязательства простираются далеко за пределы успешной сдачи в эксплуатацию оборудования. Чего стоят самые лучшие материалы и технологии, если персоналу не хватает знаний и умений для достижения оптимального результата? Здесь мы предлагаем программу послепродажного обслуживания. Опытные профессионалы будут работать рядом с вашим персоналом, передавая свои знания и опыт.

Награждена Оскаром, как лучшая компания среднего бизнеса

Контакт:
ERTL GmbH
 Budapester Strasse 5 • D-94315 Straubing-Sand
 Tel.: +49 (0) 9421-1847-0 • Fax: +49 (0) 9421-1847-20

✉ info@ertl-gmbh.de
www.ertl-gmbh.de



С 17 по 22 января 2011 года

Выставка Bau 2011 станет ведущей мировой торговой ярмаркой

Вслед за предыдущей выставкой, отличившейся рекордным числом посетителей, следующая выставка Bau состоится в 2011 году и пройдет в Мюнхене под подзаголовком: «Ведущая всемирная торговая ярмарка в области архитектуры, материалов и систем». Это международное «Кто есть кто?» в данном секторе промышленности запланировано на 17–22 января.

Новый подзаголовок сигнализирует о смещении направленности мероприятия с европейского уровня на более глобальные перспективы, определив его ключевой статус как «всемирная промышленная выставка».

Экспертный совет выставки Bau единогласно проголосовал за новый подзаголовок. Основной причиной, побудившей внести в название выстав-

ки фразу «Ведущая всемирная торговая ярмарка», стало рекордное число посетителей на предыдущей выставке Bau, проходившей в 2009 году. На мероприятии, несмотря на экономический кри-

зис, зарегистрировались 212000 посетителей из 151 страны мира, и 37000 из них были из-за рубежа. Дополнительная информация на сайте www.zi-online.info.

Messe München GmbH

Messegeleände | 81823 München | Германия
Тел.: +49 (0) 89 94 91 13 08 | Факс: +49 (0) 89 94 91 13 09
info@bau-muenchen.de | www.bau-muenchen.de



ECTS

Шарль-Антуан де Барбуа, глава Европейского объединения поставщиков керамической промышленности

Члены рабочей группы Европейского объединения поставщиков технологий в керамической промышленности (ECTS) на заседании группы, состоявшемся недавно в Монфор д' Альба в Италии, избрали своим новым председателем Шарля-Антуана де Барбуа, генерального директора компании Keugia S.A (Париж, Франция). Де Барбуа принял эстафету у Жан-Жака Вагнера, который занимал этот пост с ноября 2007 г. и покинул его в конце прошлого года. Члены группы также проголосовали за введение в совет генерального директора компании



Bongioanni Macchine SpA (Фоссано, Италия).

Кроме того, в новый состав совета вошел Висент Ромео, коммерческий директор компании Talleres Felipe Ver-des SA. (Виланова дель Камф, Испания) и Пауль Айрих,

управляющий партнер компании Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG (Хардхайм, Германия). Объединение ECTS в настоящее время поддерживает кампанию под лозунгом: «Выбираешь оригинал – выбираешь успех», – которая была начата Союзом немецких машиностроителей VDMA.

ECTS – официальный партнер выставки Ceramitec

Объединение ECTS становится официальным партнером выставки Ceramitec.

На выставке Ceramitec группа представит объ-

единенные проекты, например, специальные экспозиции по энергосбережению и эффективности производства. Следующее собрание группы ECTS также приурочено к этой выставке и состоится 19 октября 2009 г. в Мюнхене.

Союз немецких машиностроителей VDMA
Lyoner Strasse 18
60528 Frankfurt (Main) |
Германия
Тел.: +49 (0) 69 66 03 12 57
Факс: +49 (0) 69 66 03 22 57
www.vdma.org



Мы продвигаем ваши идеи

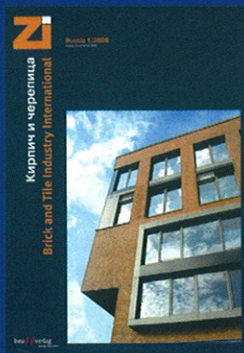
Компания «Bauverlag» – это крупнейший поставщик специализированной информации для архитекторов и строителей немецкоговорящих стран. Наши отраслевые журналы и оперативно-информационные услуги позволяют нам отвечать потребностям в информации всех целевых групп, имеющих отношение к строительной промышленности.



Tunnel
Технический журнал, ориентированный на практический опыт, связанный с исследованиями, планированием и реализацией проектов подземных сооружений. Журнал публикует информацию о применении в ходе реализации проектов технического оборудования, а также о проблемах, связанных с эксплуатацией и модернизацией подземных конструкций всех видов.



BFT
Журнал BFT Concrete Plant + Precast Technology является техническим изданием для бетонных заводов, заводов железобетонных конструкций и компаний, производящих сборные железобетонные конструкции. BFT в течение 70 лет предоставляет детальную информацию по вопросам промышленного производства изделий из обычного бетона, армированного и преднапряженного бетона, а также об их правильной эксплуатации.



ZI
Журнал ZI Brick and Tile Industry International рассматривается экспертами в этой области как ведущий журнал во всем секторе индустрии строительных керамических изделий. В журнале публикуются материалы по проблемам производства керамического кирпича и плитки, глазурованных керамических труб, огнеупорных и конструкционных изделий из керамики.



AT
Независимый журнал AT Mineral Processing уже более 40 лет информирует своих читателей о разработке и применении методов механической и термомеханической обработки сырья в процессе добычи полезных ископаемых, а также при производстве химикатов и электроэнергии. В журнале публикуются статьи о новых методах переработки щебня, мусора и отходов производства.



ZKG
В течение последних 80 лет журнал ZKG INTERNATIONAL является ведущим техническим журналом на международной арене, целиком охватывающим промышленность вяжущих материалов и ее смежные отрасли, производящие механическое оборудование.

bau || || verlag

We give ideas room to develop

www.bauverlag.ru | www.bauverlag.de