

Н о в о с т и н е д е л и

Специалисты Института элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН (г. Москва) разработали новые типы биосовместимых самосмазывающихся материалов. Ученые выяснили, что в частицах порошка сверхвысокомолекулярного полиэтилена при его обработке в сверхкритическом диоксиде углерода образуются закрытые поры размером 5–15 нм, которые содержат остаточное количество CO₂. Благодаря этому открытию были созданы собственно нанопористый сверхвысокомолекулярный полиэтилен, металлополимерный композит на его основе с наночастицами серебра и золота и полимер-полимерный композит с акриловым полимером. Все они подходят для изготовления эндопротезов суставов, т. к. обладают вдвое меньшим коэффициентом трения, чем у материала, выполненного на основе обычного сверхвысокомолекулярного полиэтилена. Так, у полимер-полимерного композита этот показатель оказался таким же, как и у природного хряща.

В трубопрокатном цехе Первоуральского новотрубного завода (ОАО «ПНТЗ», Свердловская обл.) произведен монтаж нового комплекса оборудования для резки, засверливания, взвешивания и маркировки трубной заготовки. Новое оборудование позволит в автоматическом режиме получать заготовки определенной длины с точностью до 1 мм, а также обеспечивать засверливание и ровный торец каждой из них. В результате предприятию удастся не только повысить качество выпускаемой продукции, но и сократить расход металла на 3185 т/год. Общий объем инвестиций в проект составил 228 млн руб.

Стерлитамакский нефтехимический завод (Республика Башкортостан) после окончания технического перевооружения вновь запускает установку по производству антиоксиданта «Агидол-2». Мощность установки после модернизации составит 1500 т/год, что позволит обеспечивать потребности всего российского рынка. Антиоксидант «Агидол-2» используется для стабилизации светлых марок изопреновых каучуков, синтетических бутадиеновых каучуков, бутил-каучуков и АВС-пластика.

ООО «НПФ «БАРС-2» (г. Санкт-Петербург) продвигает на рынок новую марку концентрата оптического отбеливателя БАСКО ТМ П50018/03-ПТ для ПЭТ-волокна. Новый концентрат специально разработан для нужд производителей полиэфирных волокон. Он позволяет получить чисто выбеленное волокно с ярким перламутровым переливом и отличается технологичностью и низкой

дозировкой. До недавнего времени данный концентрат поступал только из-за рубежа.

Компания Uponor (Финляндия), производитель полимерных трубопроводных систем для строительства и коммунального хозяйства, выводит на российский рынок новую продукцию. В системе MLC для водоснабжения и радиаторного отопления появятся новые композиционные пресс-фитинги Uponor MLC диаметром 40 и 50 мм, предназначенные для стояков многоэтажных зданий. В систему фитингов Riser System добавятся четыре новых элемента: длинные соединители RS 2 и RS 3 длиной 130 и 210 мм и короткие соединители RS 2 и RS 3 на 5 мм. Они значительно увеличат возможности системы при создании соединений двух базовых деталей. Ассортиментный ряд пресс-инструментов пополнится пресс-обоймами Uponor MLC для труб диаметром 63–110 мм.

Химический концерн Lanxess (Германия) намерен вложить 90 млн руб. в строительство завода в г. Дзержинске Нижегородской области. Предприятие будет выпускать более десятка полимерных связывающих добавок и разделительных средств для переработчиков каучука и производителей шин.

Компания Velux (Дания), мировой лидер на рынке мансардных окон, совместно с известным английским экодизайнером Россом Лавгроувом (Lovegrove) представила российским потребителям световой тоннель. Этот элемент декора, по форме напоминающий стильный светильник, проводит дневной свет внутрь помещения и дает возможность менять направление светового потока. Световой тоннель Velux от Lovegrove генерирует столько же света, сколько стандартная лампочка. Он обеспечивает световой поток в 440 лм в пасмурный и 2800 лм в солнечный день. (Для сравнения: лампа накаливания в 40 Вт дает поток в 430 лм.)

Французский концерн PSA Peugeot Citroen и японская компания Mitsubishi Motors Corp. официально запускают серийное производство на автомобильном заводе в Калужской области. Предприятие будет выпускать пять моделей в режиме крупноузловой сборки: Peugeot 308, Peugeot 4007, Citroen C4, Citroen C-Crosser и Mitsubishi Outlander XL. Первоначальная мощность завода составит 45 тыс. машин в год, в 2012 г. ее планируется увеличить до 125 тыс., а в дальнейшем — и до 300 тыс. в год. В тестовом режиме конвейер предприятия был запущен в начале марта.

*По сообщениям пресс-служб компаний
подготовила Марина Народова*