



КОРПОРАЦИИ «МЕХАНОБР-ТЕХНИКА» ВРУЧЕНА ПРЕМИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Научно-производственной корпорации «Механобр-техника» присуждена премия правительства Санкт-Петербурга за разработку инновационного проекта «Создание и внедрение инновационной ресурсо- и энергосберегающей технологии и вибрационного оборудования для дезинтеграции минерального и техногенного сырья».

Компания с успехом осуществила полный инновационный цикл от разработки до внедрения и коммерческой реализации технологии дезинтеграции минерального и техногенного сырья, позволяющей получать кубовидный щебень для дорожного строительства и производства высококачественного бетона и асфальтобетона.

Спрос российских дорожно-строительных организаций на кубовидный щебень составляет около 10 млн м³ в год, причем на сегодняшний день потребность в нем удовлетворяется только на 30–40 %. Дробильно-сортировочные и асфальтобетонные заводы производят преимущественно щебень низкого качества с содержанием кубовидных зерен от 50 до 65 %. Это связано с тем, что дробление исходного каменного материала осуществляется в три стадии в дробилках традиционной конструкции. При этом в процессе трехстадиального дробления неизбежно образуется значительное количество отходов производства, так называемых отсевов, которые занимают огромные площади и наносят экологический ущерб.

Научно-производственная корпорация «Механобр-техника» обладает ноу-хау в области ресурсо- и энергосберегающих технологий, которые позволяют, в частности, улучшить качество щебня и увеличить объемы его производства и, следовательно, повысить качество и темпы строительства отечественных дорог и других промышленных и гражданских объектов. Так, компания создала и поставила на производство серию уникальной конусной инерционной дробилки КИД™ с диаметром дробящего конуса 300, 600, 900, 1200 и 1500 мм.

Благодаря использованию инновационного оборудования впервые в отечественной практике для получения кубовидного щебня высокого качества стала возможной двухстадиальная схема дробления. Применение дробилок нового поколения позволяет не только уменьшить себестоимость щебня, но и решить проблему экологической безопасности, так как при дроблении уменьшается количество отсевов. По производительности КИД-1500 заменяет более крупную и дорогостоящую дробилку КИД-2200, обеспечивая выход кубовидного щебня мелких фракций (5–20 мм) до 95 %, что особо актуально в связи с повышенным спросом рынка строительных материалов на высококачественный щебень.

В комплексных технологических установках для производства кубовидного щебня в связке с



КИД работает вибрационное оборудование нового поколения — разработанные в НПК «Механобр-техника» грохоты и питатели. Энергопотребление установок на 30–50 % ниже, чем у лучших мировых аналогов, при этом выход маловостребованных тонких отсевов меньше в 1,2–1,6 раза. Срок службы дорожных покрытий, построенных с применением кубовидного щебня, в 2,5–3 раза превышает срок службы дорог с рядовым покрытием. Кроме того, шумовое загрязнение окружающей среды при эксплуатации асфальтобетона с наполнением из кубовидного щебня на 6–9 дБ ниже, чем при эксплуатации обычного асфальтобетона. Это в совокупности обеспечивает эффективное ресурсо- и энергосбережение при эксплуатации разработок и существенно снижает экологическую нагрузку на окружающую среду.

Оборудование изготовлено на механическом заводе компании и ведущих машиностроительных предприятиях Санкт-Петербурга и широко используется в Российской Федерации и за рубежом.

Инновационный потенциал и достижения ученых и конструкторов научно-производственной корпорации «Механобр-техника» получают самые высокие оценки на международном уровне. Вибрационное оборудование НПК «Механобр-техника» нового поколения сертифицировано и отвечает требованиям стандарта качества ИСО 9001 в российском и международном формате, отмечено высшими наградами международных салонов по инновационным технологиям.

Премия правительства Санкт-Петербурга за разработку значимого инновационного проекта в промышленности Санкт-Петербурга — третья премия правительства города, которой НПК «Механобр-техника» удостоивается в течение короткого времени. Так, в декабре 2007 г. была вручена премия за достижения в сфере экспорта продукции в разделе «Машиностроение», которая подчеркнула признание НПК «Механобр-техника» как компании, поставляющей иннова-

ционные технологии и оборудование в 34 страны мира. Премия за достижения в области высшего среднего профессионального образования по номинации «В области интеграции образования, науки и промышленности» была присуждена корпорации в мае 2008 г. за создание и постоянное развитие информационно-выставочного и обучающего центра энергосберегающих технологий и машин по переработке минерального и техногенного сырья, где под наставничеством

специалистов «Механобр-техники» получают знания и повышают квалификацию студенты и аспиранты крупнейших петербургских вузов.

*И. Д. Устинов, директор по маркетингу
и управлению качеством
НПК «Механобр-техника», д-р хим. наук
E-mail: Ustinov_id@npg-mt.spb.ru
www.mt.spb.com*

НОВОЕ ДРОБИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НПК «МЕХАНОБР-ТЕХНИКА»

Впервые в мировой практике НПК «Механобр-техника» разработала ресурсо- и энергосберегающее дробильное оборудование нового типоразмера — КИД-1500. Машина создавалась компанией последние два года за счет собственного финансирования. Конусная инерционная дробилка КИД-1500 изготовлена в Санкт-Петербурге на Кировском машиностроительном заводе в кооперации с Ижорскими заводами.

По производительности конусная инерционная дробилка КИД-1500 с диаметром дробящего конуса 1500 мм заменяет более крупную и дорогостоящую дробилку КМД-2200 и обеспечивает выход кубовидного щебня мелких фракций (5–20 мм) до 95 %, что весьма актуально в связи с повышенным спросом рынка строительных материалов на высококачественный щебень для строительства автодорог. Кроме того, это оборудование может использоваться для производства «балластного» щебня, необходимого при прокладке железнодорожных путей высокоскоростного сообщения.

Применение дробилки нового поколения КИД-1500 позволяет снизить себестоимость высококачественного щебня и способствует решению вопросов экологической

безопасности, так как при дроблении уменьшается количество отходов производства — так называемых отсеков (фракция 0–5 мм).

Опытно-промышленные испытания уникальной машины проходят в Орском карьероуправлении (Оренбургская обл.).

НПК «Механобр-техника» принимает активное участие в техническом перевооружении Орского карьероуправления, поставляя инновационное оборудование для усиления мощностей технологических линий. К примеру, на реконструированной второй технологической линии с 2000 г. работает дробилка КИД-1200М, которая отлично зарекомендовала себя в дробильно-сортировочном процессе как высокопроизводительная машина. Также здесь применяются разработанные НПК «Механобр-техника» грохоты последнего поколения для классификации материалов по крупности.

*К. Ю. ВОЛЫНСКАЯ,
специалист по связям с общественностью
НПК «Механобр-техника»
E-mail: piar@npg-mt.spb.ru
http://www.mtspb.com*

Институт горного дела Сибирского отделения РАН, а также Сибирская секция Научного совета по проблемам горных наук РАН при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и крупнейшей горнопромышленных предприятий и объединений Западно-Сибирского региона проводит очередную **Всероссийскую конференцию «Геодинамика и напряженное состояние недр Земли»**. Конференция состоится **6–10 июля 2009 г.** в Академгородке Новосибирского научного центра.

Тематические направления конференции

- Современные методы контроля, диагностики и прогнозирования напряженно-деформированного состояния породных массивов при добыче полезных ископаемых подземным и открытым способом.
- Геодинамические поля и процессы, вызванные техногенной деятельностью. Модели массива горных пород и методы их идентификации.
- Теория прогноза и предотвращения техногенных катастроф. Управление геомеханическими процессами при освоении недр.
- Приборы и оборудование в экспериментальной геомеханике и для физико-технического контроля горного производства.

В рамках конференции будут обсуждены итоги исследований по комплексному интеграционному проекту СО РАН «Деструкция земной коры и процессы самоорганизации в областях сильного техногенного воздействия» и междисциплинарному интеграционному проекту СО РАН «Разработка методов и создание систем сейсмодеформационного мониторинга техногенных землетрясений и горных ударов».

*Адрес Оргкомитета:
630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 54.
Тел./факс: 8-383-2170536, 2170636. E-mail: geodynamics@misd.nsc.ru
Ответственный секретарь: д-р техн. наук Леонтьев Аркадий Васильевич
www.misd.nsc.ru*