



открытые инновации

московский международный форум
инновационного развития

Примеры технологий,
планируемых к демонстрации на
Open Innovations Expo 2012

Open Innovation Expo –
это порядка 350 экспонентов
и более 1000 новейших разработок, представляемые 26
регионами России и 14 зарубежными странами, среди
которых Австрия, Болгария, Великобритания, Германия,
Дания, Иран, Канада, США, Таиланд, Финляндия, Франция,
Чехия, Швейцария, Япония.

В данной презентации представлены наиболее интересные
экспонаты, планируемые к презентации на выставке

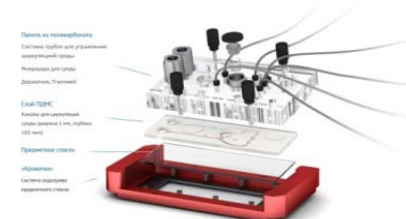
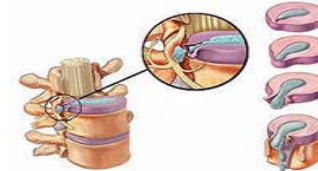
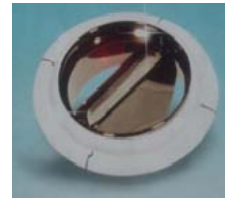
Технологии в области медицины

Представленные технологии и решения:

Источник рентгеновского излучения для онкологии и кардиологии, высокоэффективные мишени для протонной генерации изотопов, физиотерапевтический аппарат КВЧ-терапии «АИСТ-3», полнопроточный протез клапана сердца «МЕДИНЖ-СТ», кардио-вазкулярные стенты с лекарственным и гибридным покрытием, ортопедический протез с биосовместимым покрытием, эндопротезы: межпозвоночные диски, тазобедренный сустав; прибор для интегрального анализа крови ТромбоДинамика, диагностическая тест система для выявления индивидуальных молекулярно-генетические особенности рака молочной железы, аппарат и плазмофильтр для проведения процедур лечебного и донорского мембранного плазмафереза, хроматографические колонки для разделения энантиомеров лекарственных препаратов для контроля качества и очистки лекарственных субстанций, комплекс ограждающих конструкций чистых помещений для стерильных лабораторий, антисептические ранозаживляющие сорбционные материалы.

Выделение ДНК с помощью детонационного наноалмаза, технология нанесения биосовместимых покрытий на медицинские имплантаты, модифицированный нанокристаллический гидроксилпатит «БЕЛОСТ-М» используется как компонент остеопластических материалов на основе минерального сырья, применяемых для восстановления дефектов костных тканей, профилактических и эндодонтических материалов для стоматологии, «Эсткер» – безметалловая керамика для изготовления зубных протезов, «ДентЛайт-Кор» – композит для восстановления культи зуба, «КЛИПДЕНТ-МК», «БИОПЛАСТ-ДЕНТ-МК» предназначены для направленной тканевой регенерации, лизин, полученный микробиологическим путем, имплантаты из технически чистого наноструктурированного титана

для дентальной стоматологии, хирургии позвоночника и черепно-челюстно-лицевой хирургии, имплантаты из технически чистого наноструктурированного титана для дентальной стоматологии, хирургии позвоночника и черепно-челюстно-лицевой хирургии, механохимические биопрепараты медицинского и пищевого назначения на основе северного растительного сырья, лабораторный комплекс электростимулированного культивирования клеток и установки по созданию наноструктурированных поверхностей для задач биологии и медицины.



Представленные технологии и решения:

Smart Glass - электрохромное стекло с изменяемой прозрачностью, биоразлагаемые пленки, износостойкая запорная арматура, базальто-пластиковая арматура, модификатор асфальтобетонных смесей для дорожных покрытий, воздухоочиститель, теплоизоляционная продукция на основе пеностекла, нетканное иглопробивное полотно для геотекстиля, композитная арматура, энергоэффективное стекло, аппаратно-программный комплекс (АПК) для обеспечения безопасности и управления инженерным оборудованием зданий, система мониторинга строительных конструкций, напольные и кровельные покрытия на основе порошковой резины (продуктов переработки изношенных автомобильных шин), устройство оснований под дороги, укрепление дорожного полотна из грунтобетона, органоминеральная добавка для лакокрасочных изделий и композитных материалов, высокоэффективные и сверхпрочные бетоны.



Включено



Выключено

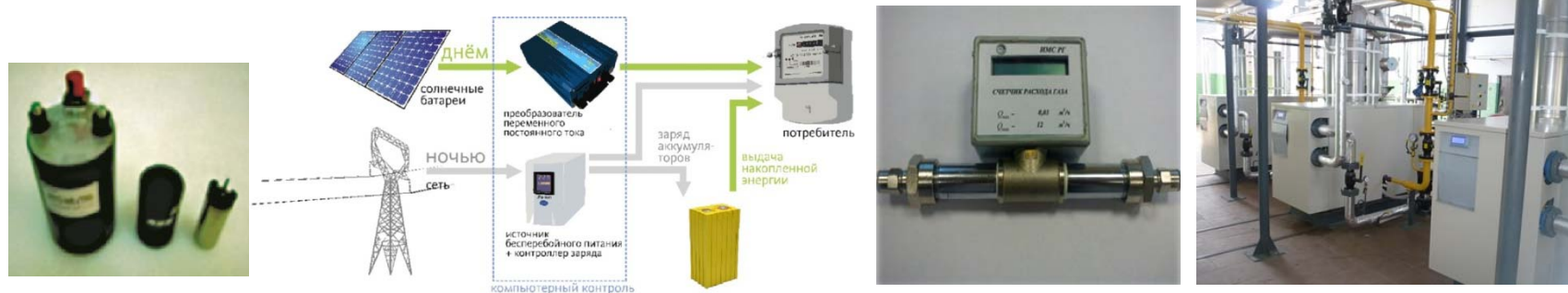


Серия ремонтно-гидроизолирующих составов проникающего действия «Битрон»® с использованием нанотехнологий, современные разработки в области создания модифицирующих добавок для бетонов и строительных растворов «Бизкс»™, создание серии лакокрасочных материалов промышленного назначения «Билюкс»™ на основе уникальной запатентованной пленкообразующей композиции, композиты специального назначения с фотокаталитическими свойствами, наноструктурированное вяжущее и композиты строительного назначения, базальтовое непрерывное волокно (ровинг), Краска, для снижения уровня излучения, вызванного сотовыми средствами связи и электрическими (немагнитными) полями трансформаторных станций или электrorаспределительных щитов.



Представленные технологии и решения:

Интеллектуальный тиристор, управляемый квантами света, токоввод, малогабаритный радиоизотопный термоэлектрический электрогенератор РИТЭГ, RGB светодиоды, мощные высоковольтные кремневые MOSFET транзисторы с антипараллельными р-и-n GaAs диодами, литий-ионные аккумуляторы, интеллектуальная энергосберегающая система поквартирного учета, системы промышленного и бытового светодиодного освещения, энергоэффективное котельное оборудование, газовые водогрейные котлы беспламенного горения, солнечный модуль.



Энергоэффективный мобильный комплекс УТЭС-271 БАРС с энергосберегающей шиной, позволяющей в 5-20 раз снизить энергозатраты на передвижение по любым типам грунтов, Кисловодская экспериментальная опытно - промышленная солнечная электростанция.



Представленные технологии и решения:

Видеосистема подсчёта посетителей, мобильная носимая система радиосвязи (передатчик с антенной) обеспечивающая голосовую связь сквозь горные породы и завалы в шахтах, электропроводный технический углерод OMCARB CH200, настольный нанотвердомер, электронный микроскоп OmniProbe 400, позволяющей производить эксперименты внутри камеры микроскопа, специализированный GSM-модем для геодезических задач, исследовательское лабораторное оборудование с высокоскоростной системой сканирования и компенсацией статических и динамических искажений, скретч-тестер для определения стойкости к царапанию и адгезии одно- многослойных покрытий.



Мобильная носимая система радиосвязи (передатчик с антенной) обеспечивающая голосовую связь сквозь горные породы и завалы в шахтах, компактный радар «Голограф», электропроводный технический углерод OMCARB CH200, электронный микроскоп OmniProbe 400, позволяющей производить эксперименты внутри камеры микроскопа, специализированный GSM-модем для геодезических задач. Создание мультикритериальных сенсоров, интеллектуальных приборов и систем автоматического пожаротушения с использованием нанотехнологий, ультразвуковой аппарат для получения и диспергирования наноматериалов.



Представленные технологии и решения:

Изделие криптографической защиты данных в IP-сетях «Швейцар», средство криптографической защиты персональной информации при организации защищенного доступа граждан к государственным услугам электронного правительства по сети интернет «Криптофлэш», малогабаритный носитель информации в форм-факторе SD карты для криптографической защиты доступа мобильных пользователей через сети Internet, единая система онлайн-мониторинга объектов ЖКХ и энергетики (ЕКС ЖКХ) Республики Карелия, комплексный проект «Разработка и подготовка производства телекоммуникационного оборудования, разработка программного сетевого, прикладного и специального обеспечения для создания цифровых сетей связи с персонализированным доступом», система цифровой агент (DGL_AGENT) для размещения сообщений в социальных сетях с помощью голоса, система оптимального планирования производства для продукции лесопромышленного комплекса с учетом территориального распределения производственных площадок нескольких предприятий, учебный программный комплекс «Nanomodel», ОФЭКТ/ПЭТ/КТ-системы визуализации для проведения доклинических исследований, разработка чипсета приемника цифрового радиовещания DRM/DRM+, система подземной мобильной связи «Xferra». Учебные комплексы дистанционной переподготовки кадров для nanoиндустрии, 1С-Битрикс:Корпоративный портал - система управления внутренним информационным ресурсом компании для коллективной работы над задачами, проектами и документами, для эффективных внутренних коммуникаций, «Битрикс24» – облачный сервис для совместной работы, в основе которого лежит концепция социального интранета. Сервис объединяет классические рабочие инструменты и социальный формат коммуникаций.



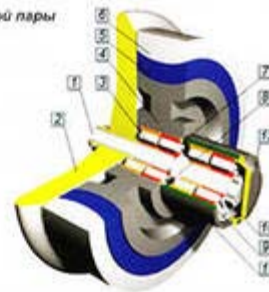
Представленные технологии и решения:

Высокоскоростная гибкая транспортная система - конструкция колесной пары для рельсовых транспортных средств, интерактивная полноразмерная модель «Нанотехнологии МИСиС для автомобилестроения», керамическое турбинное колесо, макет автопоезда повышенной проходимости с механическим приводом четырехосного прицепа.



“Гибкое колесо” ж.-д. колесной пары

1. Ось колесной пары
2. Дисковый гребень
3. Подшипники колеса
4. Диск колеса
5. Упругий элемент
6. Бандаж упругий
7. Кольцо стопорное
8. Втулка подшипников промежуточная
9. Подшипники буксовые
10. Гайка осевая стопорная
11. Корпус буксы
12. Крышка буксы



Технологии в области экологии

Представленные технологии и решения:

Технология снижения риска и уменьшение последствий техногенных катастроф, Биопрепараты для восстановления нефтезагрязненных экосистем в условиях Крайнего Севера.

