



Белорусский
промышленно-
инвестиционный
форум

ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

22-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

ТЕХИННОПРОМ

17-20 СЕНТЯБРЯ 2019

Футбольный манеж
пр. Победителей, 20/2
Минск, Беларусь

НОВИНКИ УЧАСТНИКОВ ВЫСТАВКИ

По состоянию на 27 августа 2019 г.

№	Наименование предприятия
1.	Зд К, общество с ограниченной ответственностью
2.	АРТИЗАН, частное торговое унитарное предприятие
3.	АТЛАНТ, закрытое акционерное общество
4.	БЕЛГАЗТЕХНИКА, научно-производственное республиканское унитарное предприятие
5.	БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, учреждение образования
6.	БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
7.	БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ, учреждение образования
8.	БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
9.	БИТ-ИНТЕГРАЦИЯ / КОГАН, ИП
10.	БМЕ-ДИЗЕЛЬ, общество с ограниченной ответственностью
11.	БОНУС, общество с ограниченной ответственностью
12.	ГОМСЕЛЬМАШ, холдинг
13.	ГРУППА КОМПАНИЙ "СОТЭК", общество с ограниченной ответственностью
14.	ЕВРОСИД, общество с ограниченной ответственностью
15.	ЗАВОД ЕМКОСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, общество с ограниченной ответственностью
16.	ЗАВОД ТРУД, закрытое акционерное общество
17.	КЕРХЕР, иностранное общество с ограниченной ответственностью
18.	ЛАЙТМЕТ, общество с ограниченной ответственностью
19.	МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМ. В. И. КОЗЛОВА, открытое акционерное общество
20.	НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР "ТЕХНОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ", общество с ограниченной ответственностью
21.	НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
22.	НОВОГРУДСКИЙ ЗАВОД ГАЗОВОЙ АППАРАТУРЫ, открытое акционерное общество
23.	НПО "ТРАНСПОРТ", общество с ограниченной ответственностью
24.	НТФ МИКРОНИКС, общество с ограниченной ответственностью
25.	ОМРЕЗИНОТЕХНИКА, общество с ограниченной ответственностью
26.	ПАМПТЕХНОЛОДЖИС, общество с ограниченной ответственностью
27.	ПКО "ЭНЕРГИЯ", общество с ограниченной ответственностью
28.	ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, учреждение образования
29.	РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ, общество с ограниченной ответственностью
30.	СОЛИГОРСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ С ОПЫТНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ, закрытое акционерное общество
31.	ТЕРМОБРЕСТ, совместное предприятие, общество с ограниченной ответственностью
32.	УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА "МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД", открытое акционерное общество
33.	ЭКМА-РОСТ, общество с ограниченной ответственностью
34.	ЭКОН, акционерное общество
35.	ЭТОН-ЭЛТРАНС, производственное унитарное предприятие

Зд К, общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Лазерный трекер Leica Absolute Tracker ATS600 и измерительный руки нового поколения.

Производители проявляют все больший интерес к измерению крупных деталей и поверхностей, которые просто находятся за пределами диапазона традиционного ручного лазерного 3D сканера, сенсорного датчика или отражателя. Leica Absolute Tracker ATS600 готов к решению подобных задач благодаря уникальному принципу работы, который позволяет выполнять измерения с точностью метрологического уровня без необходимости использования отражателя.

Новая измерительная рука 8-ой серии от Hexagon Metrology! Точнее, эргономичнее, добавлены все инновационные технологии, современный дизайн, заводская 2-летняя гарантия! Уже доступна для заказа.

АРТИЗАН, частное торговое унитарное предприятие

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Смарт-стекло с переменной прозрачностью; гнутые стеклопакеты.

Смарт-стекло с переменной прозрачностью.

Смарт-стекло с переменной прозрачностью, создаваемое по проекту – это инновационный материал, который позволяет мгновенно превратить полностью прозрачное стекло в матовую непроницаемую поверхность, обеспечить абсолютную конфиденциальность в помещении одним нажатием кнопки.

Смарт-стекло с переменной прозрачностью представляет собой оригинальную композицию и изготавливается по технологии многослойного триплекса, при котором два или более слоя стекла соединяются с помощью специальной жидкокристаллической пленки.

Гнутые стеклопакеты.

Стеклопакет – это светопрозрачная конструкция, состоящая из двух или более стекол, скрепленных между собой определенным образом. Между стеклами создается воздушная камера, повышающая сопротивление теплопередачи. На данный момент в архитектуре и строительстве постоянно появляется множество новых идей, для реализации которых появились гнутые стеклопакеты.

Гнутые стеклопакеты позволяют свободно создавать фасады и внутренние объемы зданий. Также они прочны, надежны, обладают отличными звукоизолирующими и теплоизоляционными свойствами, что позволяет широко их использовать в современном строительстве и архитектуре.

АТЛАНТ, закрытое акционерное общество

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Бытовая техника: холодильник-морозильник 46 серии и морозильник 76 серии.

1) Модель холодильника-морозильника 46 серии ADVANCE

<https://atlant.by/about/press-center/sovershennye-i-garmonichnye-kholodilniki-serii-advance-123970-p>

<https://atlant.by/about/press-center/kholodilniki-serii-advance-tsveta-nerzhaveyushchaya-stal-124667-p>

Серия ADVANCE – это холодильники с новым взглядом на эргономику. Оптимизация внутреннего пространства достигается с помощью удобных полок, подвешного сосуда, подставки для бутылок, бака с крышкой (для мяса или рыбы), масленки, сосуда для овощей или фруктов с разделителем Green Box, отделения свежести Super Fresh Box. Холодильник с интегрированными ручками и LED подсветкой. Благодаря уникальным технологиям энергоэффективности, холодильники ADVANCE являются экономичными и работают достаточно негромко. Класс энергоэффективности – А+ обладает уровнем производительности на 25% выше, чем у типичных моделей класса А. Максимальный уровень шума холодильников – всего 39 дБА.

2) ATLANT 2016 г. морозильник серии ADVANCE с системой No Frost — M-7606-N.

Морозильник представлен с 8-ю отделениями для замораживания и хранения продуктов, включая увеличенную корзину BIG BOX. На двери морозильника предусмотрены емкости Slim Space для удобства хранения продуктов.

В морозильнике M-7606-N реализован ряд технических решений, направленных на снижение энергопотребления прибора и повышение надежности. Функция «Суперзамораживание» выключается автоматически, если это не сделано вручную, через 50 ч после включения. Таким образом предотвращается излишний расход

электроэнергии, потребляемой компрессором для понижения температуры в морозильнике. Механизм Easy Open снижает усилие при открывании двери, компенсируя разницу давлений внутри и снаружи морозильника M-7606-N. Низкое энергопотребление соответствует высокому классу энергоэффективности А или А+ (в зависимости от исполнения модели).

БЕЛГАЗТЕХНИКА, научно-производственное республиканское унитарное предприятие

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Система контроля загазованности АРАГОН.

Система АРАГОН предназначена для непрерывного автоматического измерения концентрации метана, пропана, угарного газа, кислорода и индикации температуры окружающего воздуха, а также для звуковой и световой сигнализации при превышении установленных порогов.

Система состоит из блока бесперебойного питания, блока индикации и от 1 до 16 выносных датчиков, имеющих сертификаты по взрывозащите.

Датчики системы передают данные о результатах измерения и о своем состоянии блоку индикации по его запросу.

Система обеспечивает передачу информации на удаленный компьютер.

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Регулятор давления газа РД-50.

Регулятор РД-50 с предохранительно-запорным клапаном (ПЗК) является комбинированным. Дополнительно оснащен встроенным пружинным предохранительно-сбросным клапаном (ПСК) пропорционального действия. Диапазон входного давления: 0,05-1,2 МПа. Диапазоны настройки выходного давления: 1.6 – 2.0; 1.8 – 3.0; 2.8 – 5.0; 4.8 – 7.0; 6.8 – 13.0 кПа. Максимальная пропускная способность: 1050 м³/ч. Рост выходного давления при нулевом расходе не более 10%. Возможность установки в любом пространственном положении. Высокая точность поддержания выходного давления при изменяющихся расходах. Стабильная работа на низких расходах (от нуля). Отсутствие зависимости изменения выходного давления при изменении входного давления.

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Сигнализатор кислорода СК 1.

СК 1 – взрывозащищенный прибор, предназначенный для индикации объемной доли кислорода, а при достижении заданного порога, сигнализации окончания продувки газопроводов. Звуковая и отображаемая на ЖКИ индикаторе сигнализация при достижении объемной доли кислорода в среде ниже заданного порога. Программируемые пороги срабатывания сигнализации. Звуковая и световая сигнализация при снижении напряжения питания до значения (4,5 ± 0,1) В. Подстройка нуля прибора при его «уходе» из-за изменения температуры, влажности и параметров датчика.



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, учреждение образования

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Метод повышения термостабильности полимерных композиционных материалов.

Преимущества: - существенное повышение устойчивости к тепловому старению композиций (10-40%); - экономия термостабилизатора (20-30%); - более равномерное распределение стабилизатора в объеме полимерной матрицы; - пролонгированное действие стабилизатора; - универсальность метода: применим для наполнителей различной формы, различных полимерных матриц и стабилизаторов.

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Высокотермостабильные композиционные материалы.

Установлены зависимости влияния компонентов пропитывающего полимерного состава на термостабильность, что позволило разработать дополнительные составы композиций по требованию заказчика, обеспечивающие:

- замедление потери массы защитного слоя в изотермических условиях (при температурах до 900°C);
- выдерживание длительного воздействия открытого пламени (не менее 30 минут) в диапазоне температур 1250–1500°C (пропан-бутановый и изопропановый газы);

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Технология получения термомеханически модифицированных многослойных паркетных изделий.

Разработана технология производства ресурсо- и энергосберегающих материалов с улучшенными эксплуатационными показателями на основе мягколиственных и хвойных пород древесины для производства паркетных изделий.

Преимущества: высокая износостойкость; низкая себестоимость по сравнению с традиционным паркетом из ценных пород древесины; долгий срок службы; отсутствие деформаций.

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Дизайнерский программируемый экран «LED Squares Board» .

Победитель конкурса инноваций БГУ «INNSTART BSU». Автор новации - магистрант ФРФИКТ. Он разработал структурную схему, программное обеспечение, спроектировал и изготовил элементы конструкции устройства. В настоящее время экран уже функционирует на ФРФИКТ и используется в качестве информационного стенда. Управление им осуществляется дистанционно.

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Модифицированный многофункциональный измерительный комплекс «Alma Meter – 2»

Новое поколение измерительного оборудования, имеющего лучшие технические, метрологические и функциональные характеристики.

В состав комплекса «Alma Meter–2» входит 11 типов измерительных модулей различного назначения, каждый из которых может использоваться как в составе измерительной станции совместно с другими измерительными модулями, так и в качестве отдельного измерительного прибора. Кроме того, имеется базовый блок со встроенным источником питания модулей и интерфейсом, а также лабораторный источник постоянного тока.

В зависимости от потребностей потребителя в состав комплекса может быть включена произвольная комбинация измерительных модулей, базовый и лабораторный блоки.

Преимуществом комплекса является его многофункциональность, компактность, возможность легкой трансформации под нужды потребителя, а также невысокая стоимость по сравнению с зарубежными аналогами.

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Георадарноакустический метод и аппаратный комплекс для измерения прочностных характеристик покрытий автомобильных дорог.

Метод и аппаратура предназначена для экспресс-мониторинга качества покрытий при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог для повышения безопасности автомобильного движения.

Преимущество предложенного метода заключается в том, что обеспечивается возможность бесконтактным способом определять не только прочностные характеристики каждого слоя покрытия автомобильной дороги, но и выявлять неоднородности, скрытые нарушения и аномальные зоны в слоях дорожных покрытий.

Проведены испытания образца на автомобильных дорогах Республики Беларусь и Китая.

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ, учреждение образования

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Система генерации плазмы атмосферного разряда.

Представляет собой энергоэффективное устройство генерации холодной атмосферной плазмы для модификации поверхности объектов различной природы, в том числе биологических тканей. В оптике и электронике используется в процессе очистки и активации поверхности, нанесения покрытий; в здравоохранении – при стерилизации инструментов и имплантатов, обработке открытых ран, лечении кожных заболеваний, включая онкологические; в сельском хозяйстве – для активации посевного материала; в экологии – при очистке газовых и жидких сред.

Преимущества:

– устройство и технология обработки с применением холодной атмосферной плазмы позволяют проводить неразрушающее изменение свойств поверхности материалов различной природы.

Экономический эффект от внедрения системы – снижении себестоимости процесса обработки при обеспечении его универсальности, низкие материальные и энергозатраты.

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Технология утилизации гальваношламов стоков и шлаков.

Разработанная технология позволяет получить из опасных отходов производства востребованный на рынке продукт – активированный минеральный порошок, который используется при производстве асфальта. Суть технологии состоит в том, что в процессе получения активированного минерального порошка ионы тяжелых металлов надежно фиксируются на минеральной поверхности входящих в состав порошка компонентов, а применение специальных активаторов в технологическом процессе позволяет получить дополнительный экран, препятствующий возможной миграции тяжелых металлов в окружающую среду.

БИТ-ИНТЕГРАЦИЯ / КОГАН, ИП

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Иммерсивные технологии в системе управления складом.

Представляется система управления складом OpenSource WMS, решающая задачи эффективного хранения и обработки продукции для малого и среднего бизнеса. Особенностью системы является интеграция современных решений, погружающих сотрудника в цифровую модель (иммерсивные технологии) человеко-машинного взаимодействия. Голосовые функции терминалов сбора данных позволяют разгрузить зрительный канал приема информации человеком, снизить утомляемость и повысить качество его работы. Светодиодные маяки (Pick-To-Light) дополнительно снижают требования к обученности персонала и добавляют элементы геймификации в повседневную работу склада.

БМЕ-ДИЗЕЛЬ, общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Передвижная дизель-генераторная установка на скоростном прицепе для передвижения по дорогам общего пользования АД24Ю-Т400-50-1РРП-G2-Р1-У1.

Разработка и реализация инновационной продукции дизель-генераторных установок конструкторско-технологическим отделом ООО «БМЕ-Дизель» (Заключение ГКНТ о выпуске инновационной

продукции № 18/19-2019 от 05.03.2019)

Дизель-генераторная установка АД24Ю-Т400-50-1РРП-Г2-Р1-У1

- на раме, с пультом управления;
- мощность номинальная 24 кВт (30 кВА);
- двигатель ММЗ Д246.1;
- альтернатор Мецс Alte;
- электронный регулятор оборотов двигателя ВМЕ;
- автоматическая подзарядка АКБ от сети 220В;
- автономный подогреватель ОЖ двигателя;
- топливный фильтр влагоотделитель с электроподогревом.

БОНУС, общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Комплексная программа утилизации отходов предприятий РТИ.

Для обеспечения предприятиями РТИ собственных производственных нужд материалами вторичной переработки. ООО «Бонус» подготовило и начала реализовывать совместно с предприятиями изготовителями РТИ программу «Комплексная Программа Утилизации Отходов». Мы проводим исследования и анализ отходов. Разрабатываем проект и техническое задание по утилизации отходов с учетом и особенностями каждого предприятия. Составляем бизнес план с экономическим расчетом программы. После одобрения Заказчиком мы изготавливаем, подбираем и осуществляем пуско-наладку наиболее эффективного и необходимого оборудования для переработки.

ГОМСЕЛЬМАШ, холдинг

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Зерноуборочный комбайн на компримированном топливе.

ПАЛЕССЕ GS 4118 К – первая в истории мирового комбайностроения машина, работающая на компримированном природном газе - метане. Это инновационное решение позволяет существенно снизить энергозатраты при уборке урожая. Важным гарантом эффективности уникальной машины является то, что ее «прототипом» стал КЗС-1218А-1 – одна из последних усовершенствованных модификаций признанного «профессионала» в зерноуборке комбайна КЗС-1218 «ПАЛЕССЕ GS12» с мощным двигателем и двухбарабанной системой обмолота с предварительным ускорением потока хлебной массы.



ГРУППА КОМПАНИЙ "СОТЭКС", общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Гидроэлеватор REX, БМКТ.

Гидроэлеватор REX и БМКТ – это полноценные системы погодного регулирования. Устройства предназначены для автоматизированного качественно-количественного регулирования теплоносителя в системах центрального теплоснабжения зданий в зависимости от уличной температуры. Устройства соответствуют стандартным размерам водоструйных элеваторов, устанавливаются без изменения конструкции трубопроводов, оснащены встроенным контроллером, электроприводом, датчиками температуры с возможностью настройки min и max расхода. Работают от сети 220 вольт. Монтаж не требует сварки и занимает 2 часа. Встроенный контроллер имеет возможность настроек день, ночь, выходные и праздничные дни.

ЕВРОСИД, общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Кресло «Форвард».

Кресла «Форвард» делают салон презентабельным и позволяют пассажирам передвигаться на любые расстояния с максимальным комфортом. Подходят также для перевозки VIP-персон.

Кресла оснащаются двумя широкими подлокотниками, трехточечным ремнем безопасности и регулируемым по высоте подголовником. Большой угол наклона спинки позволяет принять удобное положение для отдыха в пути.

Дополнительная опция позволяет установить механизм поворота на 360 градусов. Салон вашего транспортного средства, при необходимости, может стать передвижным офисом или переговорной.

Преимущества:

- Удобная посадка;
- Современный дизайн;
- Трехточечный ремень безопасности;
- Два широких подлокотника;
- Поворот кресла на 360 градусов; Кожаная обивка;
- Изменение дизайна обивки под заказ.

Технические характеристики: Высота – 870 мм.

Глубина в сложенном состоянии – 730 мм. Глубина в разложенном состоянии – 1230 мм.

Ширина посадочного места – 540 мм. Ширина кресла с подлокотниками – 635 мм.



ЗАВОД ЕМКОСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Кизельгуровый фильтр (Производительность 1000, 4000 л/час).

Фильтрация с использованием кизельгурового фильтра является одним из эффективных и экономичных методов,

так как задерживает даже самые мелкие взвешенные частицы в фильтруемой жидкости при высокой пропускной способности.

При этом важно, что кизельгур химически нейтрален и нерастворим в фильтруемой жидкости. Фильтрация при помощи кизельгурового фильтра - это двух ступенчатый процесс. При фильтрации на кизельгуровом фильтре из напитка удаляется значительное количество дрожжевых клеток, бактерий и других взвешенных частиц, а стойкость пива увеличивается до нескольких месяцев.

ЗАВОД ТРУД, закрытое акционерное общество

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Бережливое производство.

Благодаря поддержке Министерства промышленности Нижегородской области ЗАО «Завод Труд» вошел в программу «Бережливое производство» в рамках реализации федеральной и региональной программ повышения производительности с Росатом. Программа внедрена на нескольких производственных участках и постепенно охватит все производство, в нее вовлечены все сотрудники предприятия от директора до рабочего. По итогам реализации первых изменений результаты впечатляют - объем производства увеличился в 2,5 раза, а производительность на 10%, длина потока уменьшилась в 1,8 раз.

КЕРХЕР, иностранное общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Применение современных технологий для удаления загрязнений в промышленности.

Использование энергии воды и воздуха в промышленном клининге.

- Оборудование для индустриального вакуума и аспирации немецкой компании Ringler, входящей в группу компаний Karcher. Мобильные или стационарные аппараты для сбора малых или больших объемов самых разнообразных материалов- жидких или твердых, не представляющих опасности или способности причинить серьезный вред здоровью, ассортимент промышленных пылесосов Ringler позволяет решать самые разные задачи уборки.
- Агрегаты для промышленного клининга на базе аппаратов сверхвысокого давления компании WOMA, входящей в группу компаний Karcher. Насколько прост принцип чистки сверхвысоким давлением, настолько же широки и возможности основывающейся на нем техники. Какие бы задачи ни стояли, аппараты WOMA помогут их решить в области нефтегазовой промышленности, строительстве, судостроении, химической промышленности, энергетики, цементной промышленности, сталеплавильной промышленности.

ЛАЙТМЕТ, общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

АСХ-600.

Автоматическая система хранения, учёта и выдачи инструмента предназначена для бесперебойного обеспечения цехов и участков промышленных предприятия необходимым инструментом, исключения ошибок в заказе инструмента, чёткого и мгновенного понимания когда, кому и на какие нужды был выдан тот или иной инструмент.

Может работать как автономная система, так и быть подключенной к корпоративной информационной системе предприятия. При полном внедрении позволяет полностью исключить перерасход инструмента, следить за состоянием и циклами переточки инструмента.

МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМ. В. И. КОЗЛОВА, открытое акционерное общество

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Инновационная линейка энергосберегающих трансформаторов серии ТМГ33 классов напряжения до 10 кВ мощностью 63 ... 2500 кВ•А .

Решая актуальные вопросы энергосбережения, мы предлагаем новую разработку – трансформаторы ТМГ33 мощностью 63 ... 2500 кВ•А. Данная серия трансформаторов была разработана в соответствии со стандартом ПАО «РОССЕТИ» СТО 34.01-3.2-011-2017 «Трансформаторы силовые распределительные 6- ... 10 кВ мощностью 63- ... 2500 кВ•А. Требования к уровню потерь холостого хода и короткого замыкания». Уровень потерь холостого хода и короткого замыкания в данной серии трансформаторов соответствует классу энергоэффективности Х2К2. Класс энергоэффективности Х2К2 удовлетворяет требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 17.06.2015 № 600 «Об утверждении перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности».

Обмотка низшего напряжения трансформаторов этой серии выполнена не из алюминиевых проводов, а из алюминиевой фольги, что сочетает в себе простоту намотки с высоким уровнем надежности.

Низкие потери холостого хода и короткого замыкания делают трансформаторы серии ТМГ33:

- ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ
- БЫСТРО ОКУПАЕМЫМИ
- МАЛОШУМНЫМИ

Вводы и отводы нейтрали обмоток НН трансформаторов рассчитаны на продолжительную нагрузку током, равным 100% номинального тока обмотки НН, что соответствует последним требованиям МЭК и значительно повышает надежность трансформаторов при несимметричных нагрузках.

Герметичное исполнение трансформаторов в гофрированном баке, в сочетании с глубокой предварительной дегазацией трансформаторного масла и его заливкой под очень глубоким вакуумом, обеспечивают высокую электрическую прочность главной и продольной изоляции, исключают необходимость:

- ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ
- ВЗЯТИЯ ПРОБ И ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА
- РЕГЕНЕРАЦИЙ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА
- ПРОВЕДЕНИЯ РЕВИЗИЙ

Экономический эффект от внедрения в эксплуатацию новой серии трансформаторов ТМГ33 производства ОАО «МЭТЗ ИМ.В.И.КОЗЛОВА» может быть весьма значительным.

К примеру, при замене условной 1000 шт. трансформаторов мощностью 1000 кВА серии ТМГ11, находящихся в эксплуатации в энергосистеме г. Алматы, на такое же количество трансформаторов новой серии ТМГ33 аналогичной мощности, за счёт снижения потерь будет достигнута экономия более 990 тыс. долл. США, будет сэкономлено более 3,69 тыс. тонн у.т. за год эксплуатации, а за весь срок службы трансформаторов (30 лет) – более 29 млн. долл. США и более 110 тыс. тонн у.т.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР "ТЕХНОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ", общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Защитные минеральные покрытия MICOTECH.

Детали оборудования промышленных предприятий часто подвержены разного рода износу, т.к. работают в критических условиях, например, абразива и повышенных температур. Расходы предприятий на ремонт и замену узлов линий крайне высоки. Нами разработана промышленная технология износостойких, антикоррозионных и антифрикционных покрытий на основе минералов природного происхождения, способных повышать время использования оборудования в несколько раз (до 10 раз), увеличивать надежность, также снижать его энергетическое потребление.

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Модульная установка очистки воды.

Предназначена для очистки питьевой и технологической воды от ионов токсичных металлов, радионуклидов, соединений Fe²⁺ и Mn²⁺, коллоидных и механических примесей.

Основные преимущества:

- Высокая скорость фильтрации – до 20 м/ч по сравнению с традиционными материалами – 10-15 м/ч.
- Возможность регулировки pH очищенной воды. Стоимость – 2-2,5 € за 1 кг.
- Высокие значения рабочих характеристик.
- Высокая селективность по отношению к ⁹⁰Sr.
- Высокая химическая, термическая и радиационная стойкость.
- Высокая сорбционная емкость (до 11 ммоль/г) по сравнению с ионо-обменными материалами – 1-2 ммоль/г.
- Возможность использования в кислых средах (pH > 1).
- Возможность использования отработанного сорбента в качестве пигментов.
- Высокая проницаемость и производительность.
- Низкое потребление воды для собственных нужд – 1-3%.

Стоимость – 250 \$ за 1 м².

Патенты: BY22137, BY21928.

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Измеритель свойств чугунов ИФМЧ.

Предназначен для неразрушающего контроля физико-механических характеристик чугунов, его структуры, вида. Прибор позволяет проводить измерения в труднодоступных местах, на поверхностях с большой кривизной. Область применения – машиностроение, металлургия.

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Измеритель свойств чугунов ИФМЧ.

Предназначен для неразрушающего контроля физико-механических характеристик чугунов, его структуры, вида. Прибор позволяет проводить измерения в труднодоступных местах, на поверхностях с большой кривизной. Область применения – машиностроение, металлургия.

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Технология и оборудование для точного литья по газифицируемым моделям.

Технология обладает рядом преимуществ по сравнению с традиционными методами литья и позволяет получать отливки массой от 10 г до 2 т с чистотой поверхности Ra 3,2-6,3, размерной точностью до 7 класса из углеродистых и легированных сталей, серых, высокопрочных чугунов, бронз и латуней, алюминиевых сплавов.

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Композиционные нанопокртия на основе алмазоподобного углерода.

Разработана технология нанесения покрытий на литейные формы для пластмасс, плунжера и поршневые кольца дизельных двигателей, матрицы для тиснения голограмм, корпусные детали фотоприемников оптического излучения для космических аппаратов, линзы и окна из германия для ИК-излучения, а также медицинские имплантаты и другие изделия.

Материал покрытий аморфный углерод со структурой ближнего порядка алмазного типа, содержащий линейные и циклические включения графитной формы.

Для нанесения покрытия используется технология физического и химического осаждения, позволяющий получать широкую гамму алмазоподобных углеродных материалов, включая ta-C, DLC:H, a-C с варьируемой твердостью от 15 до 85 ГПа.

НОВОГРУДСКИЙ ЗАВОД ГАЗОВОЙ АППАРАТУРЫ, открытое акционерное общество

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Вентиль баллонный с предохранительным клапаном.

ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры» в 2019г. освоило производство широкого ассортимента шаровых кранов (для газа и воды с разными присоединениями и разными ручками: рычаг, бабочка) и вентиля баллонного с предохранительным клапаном, изготавливаемых по прогрессивной технологии горячей безоблойной штамповки. Преимущества данной технологии: более высокая устойчивость корпуса к механическому воздействию; улучшение технических характеристик и срока эксплуатации товара за счет повышения качества обработки и высокой точности изготовления; увеличение количества циклов открытия/ закрытия; более надежное соединение вентиля с газовым баллоном; увеличение герметичности изделий; улучшение товарного вида за счет более качественной поверхности изделия.

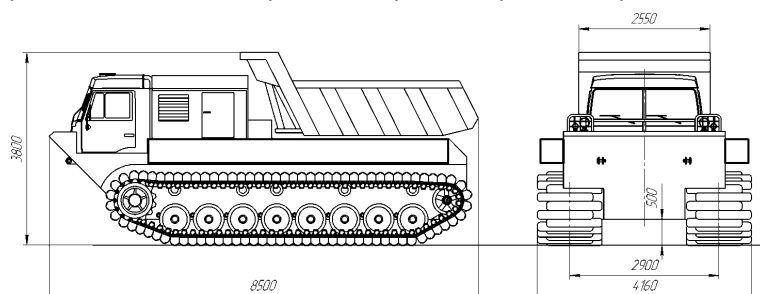
НПО "ТРАНСПОРТ", общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Гусеничный плавающий снегоболотоход с самосвальной установкой ТТМ 6901ГС.

Снегоболотоход гусеничный с самосвальной платформой ТТМ-6901ГС предназначен для перевозки различных, в основном сыпучих грузов (земля, песок, щебень) в основном на грунтах с малой несущей способностью в условиях бездорожья, включая снежную целину, сыпучие пески, небольшие спокойные водные преграды на плаву и болота всех типов.

Снегоболотоходы семейства ТТМ 69 изготавливаются в исполнении "У" по ГОСТ 15150 для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 40 °С, относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 20 °С, при запыленности до 1,0 г/м³, скорости ветра до 20 м/с и в районах, расположенных на высоте до 3000 м над уровнем моря, при соответствующем изменении тягово-динамических качеств и рассчитаны на эксплуатацию при безгаражном хранении.



НТФ МИКРОНИКС, общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Виброканал: датчик вибрации ВД06А+ измерительный преобразователь сигнала вибродатчика ИПВ-3.

Для целей контроля вибрации ООО НТФ «Микроникс» выпускает:

- вибродатчик ВД06А с ICP выходом,
- измерительный преобразователь сигнала вибродатчика ИПВ-3,



Датчик вибрации ВД06А с ICP выходом предназначен для преобразования механических колебаний в электрические сигналы, пропорциональные ускорению корпуса вибропреобразователя



Устройство ИПВ-3 предназначено для преобразования сигналов ВД06А и вибродатчиков других типов с ICP-выходом в сигнал виброскорости.

Многовариантное исполнение устройства дает возможность минимизировать затраты при приобретении преобразователя, позволяя отказаться от избыточных опций.

ОМРЕЗИНОТЕХНИКА, общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Разработка конструкции и технология изготовления замкнутых и профильных ремней на сельхозтехнику.

1. Разработана конструкция и технология изготовления профильных ремней с повышенной износоустойчивостью на льноуборочный комбайн типа ТЛН и ЛКА. Данная конструкция позволяет увеличить сроки эксплуатации и уменьшить потери времени в период уборки льна.
2. Разработана технология изготовления транспортерных полотен на импортную технику марок «ДжонДир»(John Deere), «МакДон», «ДонМар», «Challenger», «Honey Bee». Применение высокопрочных тканей в производстве лент позволяет увеличить сроки их эксплуатации, а также избежать свойств усадки и растяжения лент в процессе эксплуатации.

ПАМПТЕХНОЛОДЖИС, общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Разработка и производство новых насосных установок.

Изготовление и выпуск новых насосных станций:

- Аудит старого оборудования с расчётом и предложением новых технических решений
- Разработка индивидуальных решений, инжиниринг и проектирование оборудования
- Установка нового оборудования с исполнением шефмонтажа и пусконаладочных работ
- Сервисные услуги: поставка оригинальных запасных частей, ремонт, обслуживание и модернизация оборудования.



ПКО "ЭНЕРГИЯ", общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Строительные технологии.

Результатом реализации проекта является производство усовершенствованной конструкции саморегулирующегося нагревательного кабеля различных температур. Также компания разработала систему автоматизированного управления технологическими процессами. Большое количество труда занимает теплоизоляция промышленных объектов.

ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, учреждение образования

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Противосмерзающее средство для твердых углеродсодержащих материалов.

Предназначено для применения в нефтеперерабатывающей, угольной, горнорудной, цементной отраслях промышленности для борьбы с пылеобразованием, потерями от выдувания, прилипанием, смерзанием и примерзанием к рабочим металлическим поверхностям автомобильных и железнодорожных транспортных средств насыпных грузов при транспортировке в условиях отрицательных температур.

Преимущества

- дешевле импортных аналогов более чем в три раза;
- сопоставимо с импортными аналогами по эксплуатационным характеристикам;
- разработано из отходов нефтепереработки и нефтехимии;
- является новым продуктом для белорусского рынка, что позволит расширить ассортимент товарной продукции нефтепереработки и нефтехимии.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ, общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Системы дозирования агрессивных компонентов.

Системы дозирования химических реагентов и одоризации природного газа СОГ – 02/1 предназначены для ввода жидкого реагента (одоранта) в газопроводы и технологические линии производительностью до 50000 нм³/час. СОГ – 02/1 осуществляет дозированную подачу одоранта в газ пропорционально расходу газа и автоматически поддерживает заданную норму одоризации.

Преимущество системы дозирования производства ООО «РИПК» состоит в использовании запатентованного способа дозированной подачи жидкости, основанного на передавливании, что исключает наличие в составе установки подвижных элементов, повышает ее надежность, обуславливает низкую стоимость технического обслуживания с периодичностью не чаще 1 раза в год и позволяет продлить срок эксплуатации до 10 лет и более.

СОЛИГОРСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЯ С ОПЫТНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ, закрытое акционерное общество

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Бункер-перегрузатель совмещенный с исполнительным органом баровой цепной, для работы в сложных горно-геологических условиях рудников.

Для охраны горных выработок, пройденных в подземных условиях рудников используется машина врубовая баровая (МВБ-140), которая предназначена для нарезки компенсационных щелей. В сложных горно-геологических условиях, когда время после проходки горной выработки и мероприятий по ее охране должно быть минимизировано, специалистами нашего предприятия была разработана конструкция, позволяющая совместить операции по проходке горной выработки и ее охране.

ТЕРМОБРЕСТ, совместное предприятие, общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Современная запорно-регулирующая арматура и приборы автоматики.

Компания ТЕРМОБРЕСТ на постоянной основе ведет разработки новых видов востребованного на арматурном рынке оборудования, работает над совершенствованием конструктивных решений существующих, серийно выпускаемых изделий. Таким образом, с 2017 года ТЕРМОБРЕСТ разработал и запустил в серийное производство ряд новых изделий:

- Двойные электромагнитные клапаны и мультиблоки;
- Блоки клапанов в угловом исполнении;
- Комбинированные регуляторы-стабилизаторы в компактном исполнении;
- Фильтры-влагоотделители;
- Фильтры газовые и индикатором загрязненности фильтроэлемента с рабочим давлением до 16 бар;
- Блоки контроля герметичности;
- Датчики реле-давления электронного типа на 16 бар.

УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА "МИНСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД", открытое акционерное общество

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Газодизельный двигатель ГД-245.9.

4-цилиндровый рядный газодизельный двигатель ГД-245.9, с рабочим объемом 4,75 л., двигатель 4-тактный, рядный, с жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа «воздух-воздух» устанавливаемом на транспортном средстве. Система топливоподачи - аккумуляторного типа (Common Rail System) с электронным управлением производства «Bosch» (Германия). Система управления топливоподачей микропроцессорная с электронным блоком управления. Система питания компримированным природным газом (КПГ) - с электронным управлением, форсунки газовые, редуктор газовый, фильтр газовый, электронный блок управления. Применяемость- среднетоннажные автомобили, автобусы среднего класса.

ЭКМА-РОСТ, общество с ограниченной ответственностью

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Одежда и аксессуары многоцветного использования для чистых помещений.

ООО «ЭКМА-РОСТ» разрабатывает и выпускает полный спектр одежды, белья и аксессуаров многоцветного использования для чистых помещений с 2006 года. Область использования технологической одежды: Химико-фармацевтическая, электронная, пищевая промышленности, лазерная и оптическая промышленность, медицинская промышленность, станции переливания крови, производство ветеринарных препаратов, санитарно-эпидемиологические станции.

Концепция полного сервиса:

1. Разработка, изготовление и поставка продукции.
2. Индивидуальные консультации.
3. Разработка изделий по индивидуальным заказам.
4. Послепродажный гарантийный ремонт.

ЭКОН, акционерное общество

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Высокотемпературный газоанализатор кислорода ЭКОН-ВТ.

Стационарный твёрдоэлектролитный высокотемпературный газоанализатор кислорода ЭКОН-ВТ, предназначен для непрерывного дистанционного беспробоотборного измерения содержания объёмной доли кислорода в процессе горения органического топлива в стекловаренных, металлургических, мусоросжигательных печах, печах обжига керамики и других топливосжигающих установках при температурах от +25 до +1600оС. Сенсор прибора находится непосредственно в зоне измерения, что обеспечивает высокую точность показаний и оперативное реагирование на изменения анализируемой среды. Позволяет снизить на 5% расход топлива и на 40% уровень вредных выбросов.

ЭТОН-ЭЛТРАНС, производственное унитарное предприятие

НАИМЕНОВАНИЕ новинки или инновационного проекта:

Электробусы с динамической зарядкой.

Электробусы с динамической зарядкой на базе городского автобуса МАЗ 203 имеют литий-железо-фосфатные накопители электрической энергии ёмкостью 60 кВтч либо литий-титанатные накопители с быстрой зарядкой ёмкостью 35 кВтч. Электробусы не требуют создания зарядной инфраструктуры и заряжаются во время движения от контактной сети троллейбуса. Автономный ход электробуса на накопителях до 30 км, срок службы накопителей до 10 лет.