



Анонс

XXV Международная выставка технологий и инноваций в промышленности «ТЕХИННОПРОМ 2022»

20 – 22 сентября 2022 года

г. Минск, Беларусь

пр. Победителей, 20/2 (Футбольный манеж)

О выставке

«ТЕХИННОПРОМ 2022» проводится в рамках Белорусского промышленно-инновационного форума с целью продвижения инновационного промышленного оборудования, продукции и технологий отечественных и зарубежных компаний на региональные и международные рынки; укрепления деловых контактов и обмена опытом.

Тематические разделы выставки:

- Оборудование, технологии и научно технические разработки для промышленного производства.
- Инновации. Инвестиции. Стартапы и венчурное финансирование.
- Промышленная продукция и услуги.
- Организация и совершенствование промышленного производства.

В рамках форума БГУИР представит следующие высокотехнологичные разработки:

Контрольно-измерительные СВЧ приборы и оборудование в диапазоне частот от 0,01 до 220 ГГц и выше, используемые для технического обслуживания и ремонта станций связи, замены устаревшей материально-технической базы предприятий телекоммуникационной промышленности. Оборудование внесено в реестры средств измерений Республики Беларусь и Российской Федерации.

Метрологические услуги: калибровка средств измерений, испытание модулей и блоков, исследование свойств материалов, разработка программного обеспечения для СВЧ устройств.

О разработчике

Компоненты системы удаленного мониторинга транспорта

Университет предлагает разработку и производство устройств, которые позволяют обеспечить удаленный мониторинг параметров движущегося транспортного средства в режиме реального времени:

- датчики уровня топлива, температуры, давления, плотности;
- топливные расходомеры;
- устройства сопряжения и сумматоры датчиков уровня топлива;
- двухканальные виброреле;
- блоки индикации данных.

Компоненты системы удаленного мониторинга успешно внедрены на серийно изготавливаемой продукции РУП «Минский тракторный завод», РУП «Гомсельмаш» и других предприятий.

Также на выставке будут представлены:

- универсальный сервисный адаптер, предназначенный для подключения устройств с интерфейсами RS-232, RS-485, TTL UART к ПК с целью измерения сигналов частоты и напряжения подключаемых устройств; и выработки специального сигнала «Калибровка» (для калибровки датчиков уровня топлива);
- калибратор, обеспечивающий калибровку частотных, аналоговых и интерфейсных датчиков уровня топлива с интерфейсами RS 232/485 при монтаже на автотранспортное средство без подключения к ПК.

Контроллер повреждения трубопровода

Предназначен для измерения сопротивления, контроля за состоянием трубопроводов в пенополиуретановой изоляции и прогнозирования возникновения аварийной ситуации по динамике изменения сопротивления изоляции ПИ-трубы. Используется в автоматизированных системах контроля состояния трубопровода. Имеет встроенный GSM модем.

Преимущества:

- индикация измеренных величин непосредственно на контроллере;
- передача измеренных параметров по каналу GPRS (виртуальный COM порт, протокол MODBUS) на диспетчерский пункт городских теплосетей;
- передача дискретных сигналов открытие/закрытие дверей шкафа (помещения) по каналу GPRS;
- поддержка встроенного web-server для оперативного контроля и диагностики прибора

О разработчике

Гибкие композиционные углесодержащие поглотители электромагнитного излучения в СВЧ-диапазоне

Назначение: электромагнитное экранирование помещений.

Преимущества:

- значение коэффициента отражения электромагнитного излучения в СВЧ-диапазоне: до -20 дБ;
- значение коэффициента передачи электромагнитного излучения в СВЧ-диапазоне: до -40 дБ;
- сниженная стоимость по сравнению с аналогами.

Технология получения оптических композитных покрытий для солнечных коллекторов

Технология позволяет получать высокоэффективные композитные покрытия в составе анодной оксид алюминия/углерод. Светопоглощающие покрытия равномерно окрашены в черный цвет и износостойки.

Преимущества:

- устойчивость к воздействию ионизирующих излучений;
- высокая коррозионная, термо- и светостойкость;
- высокие электроизоляционные свойства;
- экологически безопасный электрохимический процесс формирования покрытий

Технология изготовления энергосберегающих плоских алюминиевых нагревательных элементов

Технология позволяет изготавливать элементы с любой формой поверхности, что особо актуально в автомобилестроении, при изготовлении печатных форм, а также в военной отрасли. Применение углеродной нити обеспечивает высокую стабильность электрических характеристик нагревателя и его надежность в условиях постоянных термоциклов «нагрев–охлаждение» в процессе работы.

Преимущества:

- возможность регулирования электрического сопротивления в диапазоне от 60 до 800 Ом/м;
- максимальная рабочая температура до 400 °С;
- алюминиевая основа;
- нагревательный элемент из углеродной нити;
- сверхтонкая форма;
- низкие тепловые потери.

О разработчике