



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
Научно-исследовательская часть
БГУИР, ул. П. Бровки, 6, Минск, 220013, Республика Беларусь

Анонс Международная выставка инноваций «НИ-TECH 2023»

18 – 20 апреля 2023 г.
г. Санкт-Петербург, Россия
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ», Петербургское шоссе, 64/1

О выставке:

Выставка «НИ-TECH 2023» является ключевым в России мероприятием в области высоких технологий, инноваций и инвестиционных проектов в научно-технической сфере (проводится с 1996 года). Выставка способствует эффективному взаимодействию научных организаций и потенциальных инвесторов. Выставка проводится совместно с Петербургской технической ярмаркой на стыке профессионального взаимодействия специалистов отраслей и открывает новые бизнес возможности всем участникам.

Основные экспоненты:

- государственные научные центры;
- научно-исследовательские институты и ВУЗы;
- промышленные предприятия;
- технопарки;
- коллективные региональные экспозиции.

Тематические разделы выставки:

- аддитивные технологии;
- беспроводные технологии;
- биотехнологии: геновая инженерия и генотерапия, микробиология, фармацевтика и фармакология;
- индустриальные информационные технологии;
- наноматериалы и нанотехнологии;
- промышленная робототехника;
- системы безопасности: биометрия, датчики, детекторы, электронные анализаторы, системы наблюдения;
- технологии машинного зрения;
- технологии развития и подготовки инженерных кадров: методология обучения, образовательные программы, технологии обучения;
- умное/цифровое производство;
- экологически чистые технологии, альтернативная энергетика;
- автоматизация промышленных предприятий;
- инновационные материалы: пластмассы, композиты, полимеры, РТИ;
- микроэлектроника и компоненты;
- VR/AR-технологии на производстве.

На выставке БГУИР представит

Генератор сигналов Г4-МВМ-37



Назначение: генерирование колебаний сигналов сверхвысоких частот (СВЧ) в режимах непрерывной генерации на одной частоте и перестройки частоты в диапазоне частот 25,95 – 37,50 ГГц.

Используется в качестве самостоятельных источников сигнала для проверки и настройки СВЧ аппаратуры в условиях цехов, лабораторий и в поверочных органах, а также в составе автоматизированных систем при работе с управлением от компьютера через USB, RS-232. Генератор типа Г4-МВМ-37 применяется на всех стадиях жизненного цикла изделий, работающих в миллиметровом диапазоне длин волн: от разработки и изготовления до сопровождения эксплуатации и ремонта.

Область применения: радиоэлектронная промышленность, приборостроение, микроэлектроника, радиолокация и связь.

Преимущества:

- разработка является принципиально новой на рынке СНГ и предназначена для импортозамещения аналогичных изделий мировых брендов;
- разработка обладает высоким экспортным потенциалом, позволяет модифицировать генератор под конкретные требования заказчика по метрологическим характеристикам, что влечет за собой снижение стоимости готового изделия;
- позволяет осуществлять дистанционный контроль метрологических характеристик радиоизмерительных приборов;
- может быть использована в составе различных информационно-измерительных систем.

О разработке

Ваттметр калориметрический



Назначение: измерение поглощаемой мощности непрерывных сигналов в диапазоне частот 78,33 – 118,10 ГГц.

Применяется для измерения выходной мощности измерительных генераторов и других источников СВЧ сигналов, определения уровня затухания четырехполюсников при разработке, настройке и эксплуатации СВЧ устройств в различных областях хозяйственной деятельности.

Область применения: электронная промышленность, приборостроение, микроэлектроника, радиолокация и связь, системы специального назначения.

Преимущества:

- разработка является принципиально новой на рынке СНГ и предназначена для импортозамещения аналогичных изделий мировых брендов;
- возможна модификация под конкретные требования заказчика по метрологическим характеристикам с целью уменьшения стоимости изделия;
- позволяет совершать дистанционный контроль метрологических характеристик радиоизмерительных приборов;
- может быть использована в составе различных информационно-измерительных систем.

О разработчике

Спектрально- акустический индикатор кавитации



Назначение: исследование процессов кавитации и кавитационных эффектов в жидкостях, расплавах металлов и биологических тканях, а также для измерения и контроля активности кавитации.

Прибор может использоваться для оптимизации ультразвуковых технологических процессов, определения наличия и интенсивности кавитации в гидравлических системах, измерения порогов кавитации.

Прибор может использоваться в исследованиях, направленных на установление связей активности кавитации и результатов воздействия ультразвука на вещество, физико-химических процессов в жидкостях, биологических структурах

Разработка позволяет повысить эффективность работы ультразвуковых установок в машиностроении, медицине, радиоэлектронной промышленности, что ведет к повышению качества выпускаемой продукции.

Преимущества:

По ряду параметров представляемый на выставке спектрально-акустический индикатор кавитации превосходит лучшие мировые образцы, что подтверждается спросом на приборы в России, странах Евросоюза, Южной Кореи, США и Китае.

Данный прибор является единственным на мировом рынке, позволяющим проводить измерение уровня активности кавитации на основании задаваемого оператором частотного диапазона в спектре кавитационного шума, а также других параметров спектра. Помимо этого, прибор совмещает в себе функции анализатора спектра. Он позволяет визуализировать спектр кавитационного шума, а также проводить необходимые математические расчеты.

О разработчике