

Выставка в рамках патриотического форума, посвященного Дню народного единства

Пресс-релиз

13.09.2023

С 1 по 17 сентября 2023 г. в МКСК «Минск-Арена» г. Минск, пройдет выставка в рамках патриотического форума, посвященного Дню народного единства. Экспозиция Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники включает разработки в области СВЧ, электромагнитной экологии и информационной безопасности.

Разработки в области СВЧ.

БГУИР производит и поставляет контрольно-измерительное и испытательное СВЧ оборудование в диапазоне частот от 0,01 до 220 ГГц: ваттметры поглощаемой мощности, генераторы СВЧ сигналов, калориметры, скалярные и векторные анализаторы цепей, базовые узлы и пр.

Данное оборудование применяется для технического обслуживания и ремонта станций связи и замены устаревшей материально-технической базы предприятий телекоммуникационной промышленности и оборонно-промышленного комплекса. Также приборы входят в состав национального эталона единицы мощности электромагнитных колебаний, который используется для поверки и калибровки систем скоростной передачи информации, радиолокации, радионавигации, связи и т.д. С 2013 года в интересах отечественных и зарубежных предприятий поставлено свыше 70 устройств.

Преимущества:

1. Изготавливается на собственной производственной базе.
2. Оборудование метрологически аттестовано.
2. Изделия внесены в Белорусский и Российский реестры средств измерений.
3. Приборы используются как неотъемлемая часть эталонных систем в области СВЧ измерений.

Разработки в области электромагнитной экологии.

«GIS-RF» — специализированная геоинформационная технология и программное обеспечение для радиочастотного планирования, анализа и моделирования ЭМС радиосистем и сетей. Основана на использовании широко распространенных ГИС-платформ и инструментов, а также моделей распространения радиоволн и критериев ЭМС, рекомендованных Международным союзом электросвязи. Легко интегрируется с другими разработками БГУИР: EMC DLA, EMC DNA, VTA EMC и др.

«EMSE» — методика анализа электромагнитной экологии и электромагнитной безопасности населения в условиях массового использования сотовой связи. Методика позволяет оценить электромагнитную экологию густонаселенных территорий в условиях массового использования радиоэлектронных средств различных служб; электромагнитную безопасность населения при массовом использовании сотовой связи в присутствии электромагнитного фона, образуемого

электромагнитными излучениями радиопередатчиков различного назначения, что чрезвычайно важно в условиях интенсивного развития беспроводных сервисов, технологий, систем и сетей мобильной связи 4G/5G. Методика использована ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены» Министерства здравоохранения Республики Беларусь при разработке санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к установке и эксплуатации систем сотовой связи».

Разработки в области информационной безопасности.

Устройство защиты речевой информации «Прибой» предназначено для обеспечения конфиденциальности деловых переговоров и защиты речевой информации от утечки по акустическим и вибрационным каналам из помещения за пределы охранной зоны. В 2012 году проведена сертификация устройства в Оперативно-аналитическом центре при Президенте Республики Беларусь для серийного производства. В 2022 году изготовлено и поставлено более 170 комплектов устройств.

Устройство формирует маскирующие сигналы вида «белый шум», «речеподобные сигналы», «белый шум» + «речеподобные сигналы». «Речеподобные сигналы» формируются микропроцессором по случайному закону, отвечают всем формальным свойствам речи и могут быть адаптированы под конкретного человека.

Преимущества:

1. Импортозамещающая разработка, существенно превосходящая зарубежные аналоги по уровню автоматического управления маскирующими сигналами.
2. В 2023 году выполнена доработка изделия с целью перевода на элементную базу производства Республики Беларусь и дружественных стран.

Место проведения выставки:

г. Минск, пр. Победителей, 111а (велодром МКСК «Минск-Арена»).

Стенд БГУИР расположен в экспозиции Министерства образования Республики Беларусь.

Время работы выставки:

15–17 сентября 2023 года с 11.00 до 20.00.

Контакты:

Максим Лобан, отдел маркетинга и научных коммуникаций,
тел.: +375291136144, e-mail: science@bsuir.by.