

Для технологической независимости. В БГУИР разрабатывают сложные радиоизмерительные приборы

Наши изобретения помогают обеспечивать технологическую и метрологическую независимость страны, подчеркнул на пресс-конференции, приуроченной ко Всемирному дню метрологии, главный научный сотрудник Научно-производственно-образовательного инновационного центра СВЧ-технологий и их метрологического обеспечения БГУИР, заведующий кафедрой информационно-измерительных систем, доктор технических наук, доцент Александр Гусинский, передает [БЕЛТА](#).



«Наш центр занимается разработкой сложных радиоизмерительных приборов как общего, так и специального назначения в большом диапазоне частот. К ним относятся измерители мощности, синтезированные генераторы сигналов, панорамные измерители КСВН и ослабления, измерители комплексных параметров коэффициентов отражения и передачи и ряд других приборов двойного и специального назначения», — вводит в курс дела ученый.

В частности, именно в этом центре был создан национальный эталон единицы мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 37,5 до 178,4 ГГц, аналогов которого прежде в Беларуси не было. На данный момент эту инновационную разработку ученых БГУИР активно применяют при производстве радиоизмерительных приборов. Используется он и в поверочной, и в калибровочной лабораториях, аккредитованных на базе центра. К слову, всё необходимое оборудование для создания эталона также было разработано и изготовлено на производственных мощностях вуза. *«База БГУИР позволяет разрабатывать и выпускать приборы и оригинальную элементную базу к ним»*, — отметил заведующий кафедрой информационно-измерительных систем.

На данный момент ученые БГУИР завершают работы по созданию национального эталона единицы ослабления в диапазоне частот от 37,5 до 178,4 ГГц. Главный научный сотрудник центра подчеркнул: данный эталон обеспечивает технологическую и метрологическую независимость Беларуси при производстве радиоизмерительных приборов.

«Наша работа значима, ведь ее результаты позволяют оценивать и доказывать существующие при выпуске прибора точности, гарантировать погрешности не только при выпуске, но и при обслуживании и годичной поверке, поэтому достоверность информации, которую представляют разработанные приборы, является значительным подспорьем, — резюмировал Александр Гусинский. — Она помогает завоевать рынок и доказать качество приборов потребителям, даже самым требовательным из них, предпочитающим сравнивать нашу продукцию с лучшими зарубежными аналогами».

Фото: Александр КУЛЕВСКИЙ