



**Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники**

Научно-исследовательская часть

## **ИТОГИ**

XXVI Международная выставка-конгресс  
«Высокие технологии. Инновации. Инвестиции»  
HI-TECH'2020

17–19 сентября 2020 года  
г. Санкт-Петербург, Россия

Белорусский государственной университет информатики и радиоэлектроники принял участие в 26-й Международной выставке-конгрессе «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции».

Широкой общественности были представлены разработки научно-исследовательской лаборатории ультразвуковых технологий и оборудования, которая вот уже более 30 лет специализируется в области физики мощного ультразвука, включая такие явления, как кавитация, ультразвуковой капиллярный эффект, звуколюминесценция. Результаты исследований постоянно публикуются в журналах с высоким импакт-фактором – Письма в Журнал Технической физики, Europhysics Letters, Ultrasonics Sonochemistry, включаются в качестве приглашенных в программы международных конференций – Конференция Европейского звукохимического общества, Международная конференция по нелинейной акустике.

В лаборатории разработаны и серийно выпускаются такие высокотехнологичные приборы, как кавитометры, виброметры, ультразвуковые генераторы и звуколюминесцентные установки, которые активно поставляются как на отечественный, так и на зарубежные рынки.

По результатам Конкурса на лучший инновационный проект университет награжден двумя серебряными медалями за разработку ультразвукового кавитационного комплекса и кавитометра. Последний измеряет значение кавитации с целью последующего контроля и управления технологическими процессами или степенью воздействия ультразвука на биологические структуры. Кроме того, измерение активности кавитации высокочастотным кавитометром позволяет установить эффективность работы ультразвуковых ванн, предназначенных для обработки жидкостей или жидкообразных сред, а также твердых поверхностей.

[Подробнее о разработках лаборатории](#)