

Анонс участия БГУИР в 28-й международной специализированной выставке технологий и инноваций в промышленности «ТЕХИННОПРОМ»

23 — 25 сентября 2025 г.
Республика Беларусь, г. Минск,
пр. Победителей, 20/2,
Футбольный манеж,
стенд БГУИР № D2.2.

«ТехИнноПром» — 28-я международная специализированная выставка технологий и инноваций в промышленности — 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. Научно-технические разработки.
- Промышленная продукция и услуги.
- Организация и совершенствование промышленного производства.

На выставке БГУИР представит следующие разработки:

Национальные эталоны единиц мощности и ослабления электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 37,5 до 178,4 ГГц



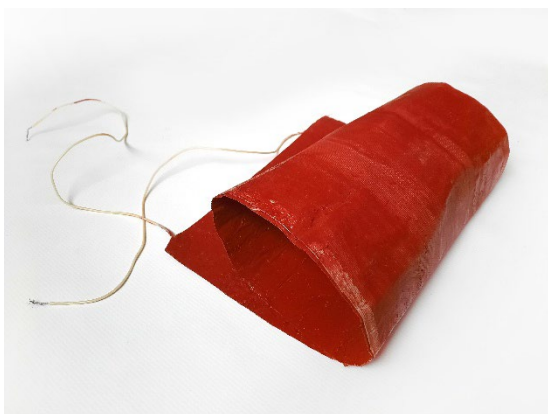
Представляют собой комплексы контрольно-измерительного СВЧ оборудования и специального программного обеспечения, которые предназначены для поверки средств СВЧ измерений (ваттметров поглощаемой мощности и аттенюаторов), широко используемых в радиоастрономии, радиоспектроскопии, радиолокации, связи, прикладной метрологии и т. д.

Преимущества:

- единичное оборудование в Республике Беларусь для калибровки, поверки и высокоточных измерений;
- включены в Государственный реестр национальных эталонов единиц величин Республики Беларусь;
- изготавливаются на собственной производственной базе университета.

О разработке

Гибкие рентгенопрозрачные нагревательные элементы



Главное достоинство гибких нагревателей — их адаптивность. Элементы изготавливаются любой формы и повторяют контуры криволинейных поверхностей, что особо актуально в автомобилестроении для нагрева аккумуляторных батарей, при изготовлении печатных форм, а также в медицине для подогрева матов в операционных помещениях.

Преимущества:

- возможность регулирования электрического сопротивления в диапазоне от 10-3 до 107 Ом•см;
- максимальная рабочая температура до 250°C;
- высокая гибкость;
- сверхтонкая форма;
- низкие тепловые потери.

О разработке

Полуавтоматическая установка толстослойного анодирования изделий из алюминия и его сплавов

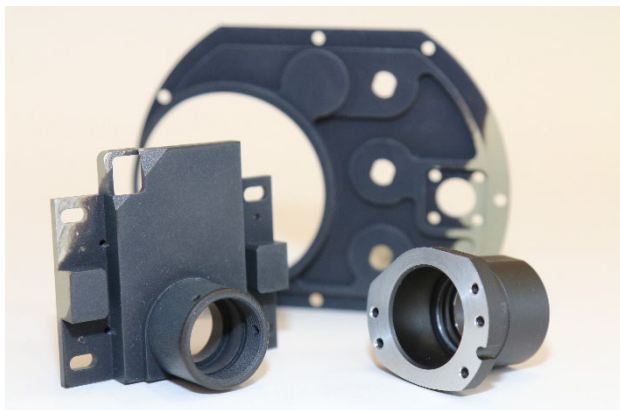
Используется для создания высококачественных диэлектрических покрытий из анодного оксида алюминия на поверхности различных сплавов алюминия, изготовления мембран пористого оксида алюминия, алюминиевых анодированных оснований для светодиодных модулей, подложек мощных интегральных схем и СВЧ устройств, элементов изделий МЭМС.

Преимущества создаваемых покрытий:

- увеличивают срок службы алюминиевых деталей;
- легко окрашиваются органическими красителями в различные цвета и используются в качестве грунта для лакокрасочных покрытий;
- покрытия, формируемые в электролитах на основе щавелевой кислоты, обладают большой пластичностью.

О разработке

Технология и оборудование получения износостойких антиотражающих композитных покрытий на алюминии



Преимущества:

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

Сферы применения: для маскировки объектов в ИК диапазоне, в качестве защитно-декоративных покрытий в машиностроении, для усиления контрастности изображения при изготовлении приборов индикации для автомобилей и самолетов, для изготовления оптически селективного покрытия на солнечных коллекторах.

О разработке

Двухканальный программно-управляемый источник импульсного тока ИСТ 10-5



Предназначен для питания гальванической ванны и применяется для проведения катодных электрохимических процессов на постоянном, униполярном импульсном либо знакопеременном импульсном токе.

Особенности:

1. Каждый канал источника работает под управлением персонального компьютера через USB-порт либо в автономном режиме в соответствии с одной из десяти программ, хранящихся в энергонезависимой памяти.
2. С помощью компьютера задается программа, обеспечивающая требуемую последовательность и форму импульсов тока.

Разработка внедрена в производственный процесс ОАО «Планар-СО» по изготовлению алмазных дисков для резки кремниевых пластин.

О разработке

Источники питания ионно-плазменных установок



Предназначены для работы в составе вакуумного технологического оборудования для обеспечения процесса нанесения покрытий и очистки поверхностей изделий.

Разработаны и поставлены в РФ два вида источников:

1. Блок питания ионного источника VAC 3000-05.
2. Источник питания тлеющего разряда VAC 1200-3.

О разработчике

Приглашаем посетить стенд БГУИР!

График работы Выставки:

23-24 сентября 2025 г. с 10:00 до 18:00;

25 сентября 2025 г. с 10:00 до 15:00.