



Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники
Научно-исследовательская часть

Анонс

Международной выставки «Vietnam Expo 2023 in Ho Chi Minh City»

7 – 9 декабря, г. Хошимин, Вьетнам

VIETNAM EXPO 2023 г. в Хошимине (Вьетнам) станет важным мероприятием по продвижению торговли. Предполагается, что она будет иметь самый большой масштаб за всю историю - более чем 1000 стендов.

Тематические направления выставки:

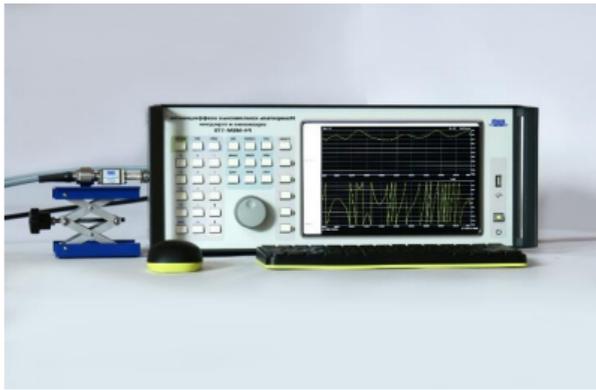
- машины, электричество и электроника;
- промышленное оборудование и расходные материалы;
- цифровые технологии и электронная коммерция;
- продукты питания, потребительские товары и товары для дома.

Ожидается, что выставка соберет 20 000 посетителей, из которых 80% составят посетители-специалисты - покупатели, дистрибьюторы и розничные агенты, партнеры по импорту и экспорту.

Международные павильоны, являющиеся одними из самых ярких моментов выставки, соберут предприятия ключевых отраслей из таких стран мира, как Корея, Китай, Индия, Беларусь и другие.

БГУИР представит следующие высокотехнологичные разработки и научно-технические услуги.

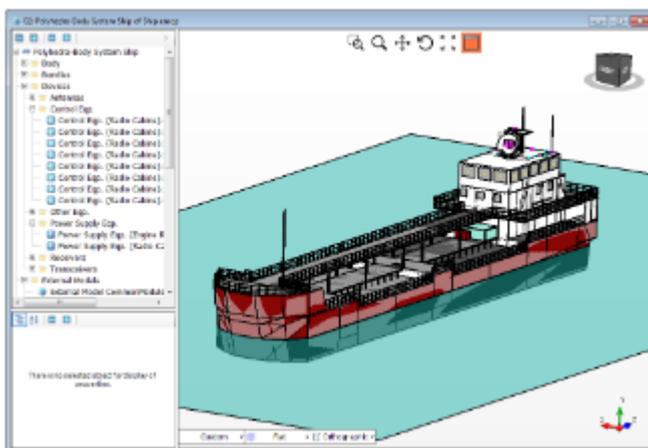
Контрольно-измерительное и испытательное СВЧ оборудование



Назначение: используется для поверки и калибровки измерительных СВЧ блоков и устройств, при разработке и производстве перспективных систем скоростной передачи информации, радиолокации, навигации, связи, в которых обеспечена точность, стабильность и защищенность функционирования.

[О разработчике](#)

Программно-аппаратные комплексы обеспечения электромагнитной совместимости (ЭМС) радиоэлектронных средств



Назначение: предназначены для анализа и обеспечения ЭМС в локальных бортовых и наземных радиоэлектронных группировках, генерации спецификаций бортовых и наземных радиоэлектронных комплексов с учетом требований ЭМС, моделирования радиоприема в сложной электромагнитной обстановке.

Ниже представлены программно-аппаратные комплексы:

EMC-Analyzer – специализированная экспертная система анализа электромагнитной совместимости оборудования локальных бортовых и наземных радиоэлектронных комплексов на всех стадиях жизненного цикла: проектирование, разработка, эксплуатация, модернизация.

ADFTS – технология и автоматизированная система двухчастотного зондирования.

DNA-EMC – технология и программное обеспечение дискретного нелинейного анализа ЭМС радиосистем в сложной электромагнитной обстановке.

GIS-RF – специализированная геоинформационная технология для решения задач управления использованием радиочастотного спектра и решения проблем ЭМС в сложных территориальных группировках радиосистем.

VTA EMC – виртуальный полигон для анализа электромагнитной совместимости в сложных территориальных группировках радиосистем различных служб.

Преимущества:

- продукция существенно превосходит аналоги по возможностям моделирования нелинейных эффектов в радиоприемниках при функционировании в сложной электромагнитной обстановке;
- реализована возможность одновременного совместного анализа огромного числа паразитных электромагнитных связей различной природы;
- анализ ЭМС на основе системного критерия, учитывающего совместное влияние паразитных электромагнитных связей всех видов в бортовой группировке РЭС;
- высокое быстродействие и практическая эффективность, значительное повышение качества и снижение затрат на проектирование сложных объектов (самолетов, кораблей и т.п.).

[О разработчике](#)

Устройство защиты речевой информации «Прибой»



Назначение: предназначено для защиты речевой информации от утечки по акустическим и вибрационным каналам из помещения за пределы охранной зоны.

Виды маскирующих сигналов:

- «белый шум»;
- «речеподобные сигналы»;
- «белый шум»+«речеподобные сигналы».

Преимущества:

- обеспечивается закрытие каналов утечки речевой информации;
- реализована возможность разработки аллофонной базы на различных языках.

[О разработчике](#)

Услуги по приборно-технологическому моделированию и проектированию интегральных схем

Университет оказывает ряд услуг для предприятий электронной промышленности:

1. Разработка процесса изготовления и оптимизация проектирования рабочих характеристик приборов силовой электроники.
2. Разработка и промышленное производство аналоговых, цифровых и смешанных интегральных схем под заказ.
3. Разработка компактных моделей для различных типов полупроводниковых приборов и сенсоров.

Преимущества:

- оригинальные методы калибровки и верификации параметров моделей технологических процессов и моделей переноса носителей заряда;
- специальное программное обеспечение, позволяющее адаптировать результаты к условиям реального производства;
- передовой опыт практического взаимодействия с предприятиями электронной промышленности.

[О разработчике](#)