



Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники
Научно-исследовательская часть

Анонс

Китайской международной выставки импорта «China International Import Expo» 5 – 10 ноября, Шанхай, Китай

China International Import Expo (CIIE) - торговая выставка, которая ежегодно с 2018 года проводится 5-10 ноября в Шанхае.

В 2023 году CIIE пройдет в Национальном центре выставок и конференций в Шанхае (Китай).

Тематические направления выставки:

- автомобильная промышленность;
- интеллектуальная промышленность и инновационные технологии;
- продукты питания и сельскохозяйственная продукция и другое.

Экспозиция БГУИР будет представлена в рамках Национальной экспозиции Республики Беларусь.

БГУИР представит следующие высокотехнологичные разработки и научно-технические услуги.

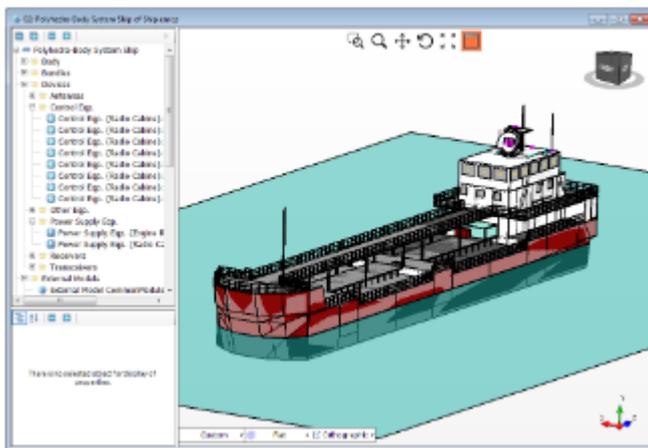
Контрольно-измерительное и испытательное СВЧ оборудование



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.

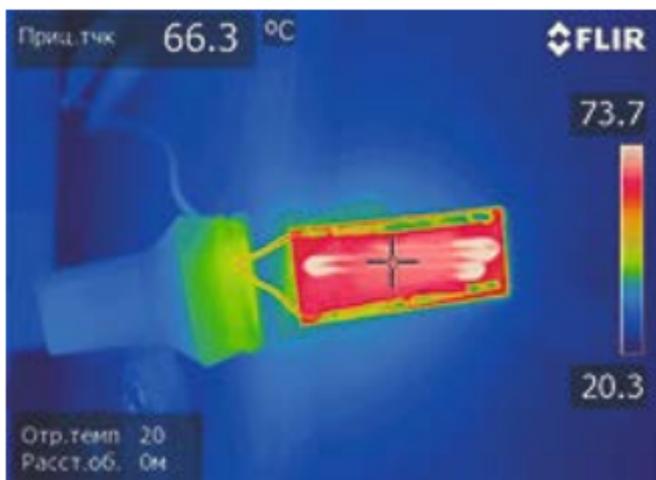
VTA EMC – виртуальный полигон для анализа электромагнитной совместимости в сложных территориальных группировках радиосистем различных служб.

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](#)

Технология изготовления плоских алюминиевых нагревательных элементов



Назначение: технология позволяет изготавливать элементы с любой формой поверхности, что особо актуально в автомобилестроении, при изготовлении печатных форм.

Применение углеродной нити обеспечивает высокую стабильность электрических характеристик нагревателя и его надежность в условиях постоянных термоциклов «нагрев–охлаждение» в процессе работы.

Преимущества:

- возможность регулирования электрического сопротивления в диапазоне от 10-3 до 107 Ом•см;
- максимальная рабочая температура до 400°C;
- сверхтонкая форма;
- низкие тепловые потери.

Соответствует профилю выставки. Является экспортоориентированной технологией, нагревательные пластины 100 % производятся в Беларуси. Технология готова для внедрения производственные процессы. Относится к направлению: новые материалы, электротранспорт и его базовые компоненты, машиностроение.

[О разработчике](#)

БГУИР, ул. П. Бровки, 6, Минск, 220013, Республика Беларусь
тел.: +375 17 293 80 55, science@bsuir.by

www.science.bsuir.by
[@sciencebsuir](https://www.instagram.com/sciencebsuir)