



Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники

Научно-исследовательская часть

Анонс

Международная ярмарка Западного Китая

сентябрь 2020 г.

г. Чэнду, Китай

Международная ярмарка Западного Китая — крупнейшая международная торгово-экономическая платформа для выхода на рынок Западного Китая.

В 2018 году в выставке приняли участие более 6 тыс. компаний из 80 стран (США, Германия, Нидерланды, Чехия, Россия, Корея, Япония и др.). Общая площадь выставки составляла 260 тыс. кв. метров.

Тематика выставки: машиностроение, сельское хозяйство и продовольствие, лесное хозяйство, строительные материалы, инновационные технологии и оборудование, здравоохранение и фармацевтика, биомедицина, оборудование для борьбы со стихийными бедствиями и аварийными ситуациями, технологии природо- и энергосбережения, образовательные услуги, товары для детей, финансовые услуги и страхование и др.

БГУИР на выставке представит:

➤ **Технологии и аппаратно-программные комплексы в области обеспечения электромагнитной совместимости в бортовых и локальных наземных группировках радиоэлектронных средств (ADFTS, EMC-Analyzer, DNA EMC, GIS-RF, VTA)**

Назначение: анализ и обеспечение ЭМС в локальных бортовых и наземных радиоэлектронных группировках, генерация спецификаций бортовых и наземных радиоэлектронных комплексов с учетом требований ЭМС, моделирование радиоприема в сложной электромагнитной обстановке.

Отличительные особенности и преимущества:

- существенно превосходят 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.).

➤ Контрольно-измерительные СВЧ приборы и оборудование (векторные анализаторы цепей, скалярные анализаторы цепей, измерители мощности, генераторы сигналов)

Назначение: ремонт и модернизация станций помех и замена материально-технической базы предприятий оборонной промышленности.

Отличительные особенности и преимущества: метрологическое обеспечение этапов проектирования и изготовления оборудования, дистанционная калибровка, модификация под конкретные условия производства и требования заказчика по метрологическим характеристикам.

➤ Технологии и оборудование в области защиты информации (Прибой; Детектор, Локатор)

Назначение: защита речевой информации от утечки по акустическим и вибрационным каналам из помещения за пределы охранной зоны (Прибой); проверка вычислительной техники, персональных компьютеров, серверов и маршрутизаторов, обрабатывающих информацию конфиденциального характера, на наличие скрытых аппаратных средств недеklarированных возможностей (далее – НДВ) и установления их точного места размещения (Детектор); обнаружение устройств несанкционированного съема информации по резонансным явлениям в их антенных системах и сопутствующих фильтрующих элементах (Локатор).

Отличительные особенности и преимущества

Прибой формирует маскирующие сигналы вида «белый шум», «речеподобные сигналы», «белый шум»+«речеподобные сигналы», благодаря чему обеспечивается закрытие каналов утечки речевой информации; реализована возможность разработки аллофонной базы на различных языках.

В Детекторе реализована уникальная методика обнаружения НДВ и алгоритм обработки сигналов.

Локатор позволяет выявлять экранированные закладки в заданном диапазоне частот в режиме реального времени.

➤ **Ультразвуковые технологии и оборудование (кавитометры, генераторы)**

Назначение: измерение и контроль активности кавитации в мощных ультразвуковых полях; **Отличительные особенности и преимущества:** впервые реализован спектрально-акустический принцип определения кавитации; оборудование оснащено интерфейсом для подключения к ПК, комплектуется программой для обработки результатов измерений, изготавливается под индивидуальные требования заказчиков.

➤ **Ионно-плазменные системы и технологии (ионные источники, магнетронные распылительные системы)**

Назначение: формирование тонких пленок металлов, полупроводников и диэлектриков методом ионно-лучевого распыления, реактивного ионно-лучевого и магнетронного распыления.

Отличительные особенности и преимущества: простая конструкция, простота применения, устойчивость к загрязнению, что позволяет использовать данные устройства как для исследований, так и в промышленности.

➤ **Компоненты систем удаленного мониторинга подвижных техногенных объектов**

Назначение: удаленный мониторинг параметров движущегося объекта в режиме реального времени.

Отличительные особенности и преимущества: мониторинг более 20 параметров в режиме реального времени; автоматическое обнаружение внештатных ситуаций, оперативное реагирование на неполадки, предупреждение и предотвращение аварийных ситуаций.

[Подробнее о разработках](#)

[Сайт организаторов выставки](#)