



Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники

Научно-исследовательская часть

Анонс

5–10 ноября 2019

г. Шанхай, КНР

На выставке БГУИР представит:

Аппаратно-программный комплекс для проверки вычислительной техники на наличие скрытых аппаратных средств недеklarированных возможностей

Комплекс предназначен для проверки 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.

Новизна заключается в уникальной методике обнаружения и алгоритме обработки сигналов, что позволяет проводить проверку вычислительной техники на наличие скрытых аппаратных средств НДВ. Проверка осуществляется на уровне отдельных узлов и плат, входящих аппаратно в состав вычислительной техники.

Аппаратно-программный комплекс для обнаружения устройств несанкционированного съема информации

Комплекс предназначен для обнаружения устройств несанкционированного съема информации по резонансным явлениям в их антенных системах и сопутствующих фильтрующих элементах. Может использоваться при проведении поисковых мероприятий по локализации устройств радиоперехвата или других исполнительных механизмов, имеющих канал радиоперехвата.

Новизна и преимущества комплекса заключаются в возможности выявления экранированных закладок в заданном диапазоне частот в режиме реального времени.

Устройство защиты речевой информации «Прибой»

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

Преимущества:

- устройство формирует маскирующие сигналы вида «белый шум», «речеподобные сигналы», «белый шум» + «речеподобные сигналы», благодаря чему обеспечивается закрытие каналов утечки речевой информации;
- «речеподобные сигналы» формируются микропроцессором по случайному закону, отвечают всем формальным свойствам речи (наличие формантного характера сигналов, частота основного тона, равная частоте основного тона маскируемой речи, паузы между словами) и могут быть адаптированы под конкретного человека.

Технология изготовления энергосберегающих плоских алюминиевых нагревательных элементов

Технология позволяет изготавливать элементы с любой формой поверхности, что особо актуально в автомобилестроении, при изготовлении печатных форм, а также в военной отрасли.

Уникальность технологии заключается в использовании в качестве рабочего элемента нанокompозитного материала (углеродной нити) и теплопроводного нанокompозитного покрытия для электрической изоляции от алюминиевого основания нагревателя.

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

Технология получения износостойких антиотражающих черных композиционных покрытий на алюминии для маскирования объектов в ИК диапазоне

Покрытия предназначены

- для маскировки объектов вооружения при их наблюдении в приборах ночного видения,
- для использования в качестве защитно-декоративных покрытий в машиностроении и автомобильной технике,
- в современных средствах отображения информации для усиления контрастности изображения при изготовлении приборов индикации для автомобилей и самолетов.

[Подробнее о разработках](#)

[Сайт организаторов](#)