Модульная контрольная работа 26.03.2020

Завдання №13

1. Перетворювальний елемент. Варіанти утворення небезпечних сигналів;

2. Первинні перетворювачі. Умови для утворення перетворювальних елементів;

3. Пошукові пристрої та пристрої інформаційної атаки. Приклади та характеристики;

4. Методи і засоби виявлення та знешкодження диктофонів.

1. Перетворювальний елемент. Варіанти утворення небезпечних сигналів;

Варианты образования опастных сигналов:

* Наведение электро- побочные излучения магнитных сигналов
* Акустичуеское влияние
* Пизитивная обратная связь
* Побочные излучения
* Паразитное генерирование

1. Первинні перетворювачі. Умови для утворення перетворювальних елементів;

Первичные преобразователи - предназначены для непосредственного преобразования измеряемой величины в другую величину, удобную для измерения или использования.

Выходными сигналами первичных приборов, датчиков являются как правило унифицированные стандартизованные сигналы.

В систем связи управления и обработки информации много первичных преобразователей, отличающиеся по физической природе:

- группа фотоэлектрических преобразователей;

- группа термоэлектрических преобразователей;

- группа пьезоэлектрических преобразователей;

- группа акустоэлектрических преобразователей.

- группа электромагнитных преобразователей

Пример: звукоусилительная система. В данной системе микрофон преобразует звук электр. Сигнал, усилившись от ПНЧ и далее идет на громкоговоритель. Перехват акустич. Колебаний в электроакуст техн. Каналам утечки информ. Осуществляется путем прямого подключения к линиям связи ВТСС( имеющие микрофонный эффект ). Так, подсоединяя этих средств к линиям связи телефонных аппаратов с электромеханическим звонком вызова.

1. Пошукові пристрої та пристрої інформаційної атаки. Приклади та характеристики;

Поиск диктофонов( больше в след пункте ):

ЧАСТОТА, мГц

“ STG AID” – 108-136 – 26% ,136-174 – 24%, 174-500 - 50

“PK Electronic «- – 108-136 – 8% ,136-174 – 38%, 174-500 – 36, 900-1500-18%

1. Методи і засоби виявлення та знешкодження диктофонів

Наиболее распространены в использовании радиозакладные устройства.

К их параметрам относятся:

- несущая частота радиоканала;

- мощность радиопередатчика;

- вид модуляции;

- ширина занимаемой полосы частот;

- стабильность частоты;

- режим (замкнутость) работы.

Основные параметры:

- несущая частота радиоканала;

- мощность радиопередатчика

- вид модуляции

Апаратура с > 20 мВт – для проффесионалов.

В основном используются 3 вида модуляции:

- широкополосная частотная;  
- узкополосная частотная;  
- цифровая.

Используют цифровок расширение спектра( фирмы ) и узкочастотную модуляцию( профф. ).

Диктофоны и акустические радиозакладные устройства имеют в своем составе много полупроводниковых элементов. Следовательно, наиболее эффективным средством их обнаружения - **нелинейный локатор**.

Также можно определить с помощью детекторами поля, интерсепторамы, радиочастоизмерителями, сканирующими приемниками, программно-аппаратными комплексами устройства.

“Родник-2”, “NR-900M”, “NR900E”