Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

"Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники"

Кафедра защиты информации

Лабораторная работа №5

ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЛИНЕЙНОГО ЛОКАТОРА

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнили:  ст.гр.961401  Савченко Е.А.  Савич О.А. | Проверил:  Лобунов В.В. |

Минск 2021

Цель: Изучить демаскирующие признаки нелинейных объектов и получить практические навыки по их обнаружению и идентификации с использование нелинейного локатора.

Ход работы

Мы включили нелинейный локатор и убрали все у-ва, которые могли создать помехи, затем настраивали наш локатор на одну из 4-х мощностей, затем проводили им возле объекта, и получили вот такие результаты:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект | Мощность | Гармоника | Полупроводник | Происхождение |
| №1 | 1-ая | Наличие 2 и 3  гармоники  2 гармоника превышающая | Да | При простукивании ничего не изменилось, следовательно, полупроводник искусственного происхождения |
| №2 | 3-я | Наличие 2 и 3 гармоники, 3 преобладает, 2-ой почти нет | Да | Гармоники при простукивании пропали, следовательно, полупроводник естественного происхождения. |
| № 3 | 1 – 4-ая | – | Нет | – |
| №4 | 1-ая | 2 гармоника | Да | При простукивании ничего не изменилось, полупроводник искусственного происхождения |
| Флешка | 4-ая | 2 и 3 гармоника | Да | При простукивании ничего не изменилось,  полупроводник искусственного происхождения |
| Телефон | 2-ая | 2 гармоника | Да | При простукивании ничего не изменилось, полупроводник искусственного происхождения |

Вывод: После выполнения данной лабораторной работы можно сделать вывод, что применение нелинейного локатора дает хорошие результаты и практически безошибочно определяет нелинейные объекты, вероятность помехи – мала