

РЕЦЕНЗИЯ

на представленную к защите выпускную квалификационную работу

по теме «Программное средство обнаружения устройств прослушивания сетевого трафика в оптоволоконной сети»

(наименование темы ВКР по приказу)

Андрющенко Александра Александровича
(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки/специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
код наименование направления подготовки /специальности

Направленность (профиль) Специализация: Математические методы защиты информации

Актуальность темы выпускной квалификационной работы (ВКР) Андрющенко Александра Александровича определяется тем, что большинство сетей связи используют оптоволоконные линии. Исходя из этого, тема диплома представляется весьма своевременной. В рамках ВКР проведена разработка программного средства, для обеспечения безопасной передачи данных в оптоволоконных соединениях, которое предназначается для обнаружения аномалий в линиях передачи данных, связанных с установкой снифферов.

В первой главе ВКР проводятся теоретические сведения о возможных методах подключения к оптоволоконным соединениям и способы защиты от несанкционированного доступа. Также понятно объясняется метод обнаружения средств несанкционированного доступа, который был выбран для данной выпускной квалификационной работы.

Объектом исследования является оптоволоконная сеть.

Предметом исследования является процесс обнаружения прослушивающего устройства в оптоволоконной сети при помощи рефлектограмм.

Целью выпускной квалификационной работы является разработка программного средства обнаружения устройств прослушивания сетевого трафика в оптоволоконной сети.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи: провести анализ существующих программно-аппаратных решений обнаружения устройств прослушивания сетевого трафика в оптоволоконной сети; разработать алгоритмическое обеспечение программного средства обнаружения устройств прослушивания сетевого трафика в оптоволоконной сети; провести программную реализацию средства обнаружения устройств прослушивания сетевого трафика в оптоволоконной сети.

Поставленная цель ВКР достигнута, задачи решены. Содержание отчёта вполне соответствует заданию на его разработку. Логическая структура работы, в основном, правильна.

Проектные решения, принятые Андрющенко Александром Александровичем при написании ВКР, в целом, обоснованы и эффективны. ВКР и презентация к ней содержит достаточное количество материалов – схем, алгоритмов и скриншотов, иллюстрирующих процесс разработки программного комплекса.

Работа написана технически грамотно и добросовестно.

Достоинством работы является её практическая направленность и актуальность, недостатком – загроможденность и простота интерфейса.