

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет радиофизики и компьютерных технологий

Кафедра системного анализа и компьютерного моделирования

Аннотация к дипломной работе

**«Анализ безопасности беспроводных сетей и исследование
элементов их защиты»**

Литвинович Юрий Юрьевич

Научный руководитель – ст. преподаватель Лутковский В.М.

2014

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 75 страниц, 42 иллюстрации, 2 таблицы, 35 источников, 1 приложение.

Ключевые слова: беспроводная сеть, защита, шифрование, атака, безопасность, контроль доступа, аномальное поведение, система обнаружения вторжений.

В данной работе исследованы механизмы защиты беспроводных сетей и дан анализ их безопасности. Путем имитации атак выявлялись слабые места в архитектуре защиты. На основании проведенного исследования предложены рекомендации по созданию более совершенных механизмов защиты беспроводных сетей.

Abstract

Thesis: 75 pages, 42 images, 2 tables, 35 sources, 1 appendix.

Keywords: WLAN, Radio Ethernet, IEEE 802.11, attacks

The project is dedicated to the wireless networks protection techniques and analyzing the strength of their security. Penetration testing methods with abnormal traffic generation and without it allowed us to find out weak parts in wireless networks defense architecture. Recommendations on how to make wireless network security better were made based on the obtained data.