

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет радиофизики и компьютерных технологий

Кафедра системного анализа и компьютерного моделирования

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка элементов защиты «умного дома» на базе
беспроводных технологий»**

Мягков Павел Павлович

Научный руководитель – ст. преподаватель Лутковский В.М.

2014

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 58 с., 17 рис., 12 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: сигнализация, модель, умный дом, безопасность, технологии, RFID, GSM, устройство.

Объектом исследования являются элементы защиты «умного дома».

Предметом исследования являются беспроводные технологии.

Целью исследования является улучшение надежности системы защиты.

Разработана и реализована на практике модель системы безопасности умного дома на базе беспроводных технологий, с повышенной степенью защиты охраняемого помещения и удобным интерфейсом. Главными особенностями реализованной системы являются высокая надежность, низкое энергопотребление, простота использования.

Abstract

Thesis: 58 pages, 17 images, 12 sources, 2 appendixes.

Keywords:

The objects of the study are home automation security systems.

The purpose of research is to increase the level of protection of the protected room.

In this work the model of home automation security system using wireless technologies is developed and tested.

The main features of this model are: high protection, very low power consumption, ease of use.