

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**Факультет радиофизики и компьютерных технологий**  
**Кафедра интеллектуальных систем**

Аннотация к дипломной работе

**«Беспроводной умный дом»**

Семиязыков Евгений Олегович

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры телекоммуникаций и информационных технологий Шалатонин И.А.

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 58 страниц, 22 рисунка, 3 схемы, 3 использованных источника, 2 приложения.

### БЕСПРОВОДНОЙ УМНЫЙ ДОМ

*Объект исследования* – аппаратно-программный комплекс системы «беспроводной умный дом».

*Цель работы* - разработка аппаратно-программных средств в беспроводном умном доме, основанном на компонентах фирмы Noolite.

В процессе выполнения были рассмотрены методики, алгоритмических и программных средств построения систем «беспроводной умный дом» на базе компонентов фирмы Noolite

В рамках дипломной работы была разработана система автономного управления модернизации беспроводного умного дома на базе компонентов фирмы Noolite, а также реализована программная поддержка.

## **ABSTRACT**

Thesis: 58 pages, 22 figures, 3 schemes, 3 sources, 2 applications.

### **WIRELESS SMART HOME**

The object of research is the hardware and software system of the "wireless smart house" system.

The goal of the work is the development of hardware and software in a wireless smart home based on Noolite components.

In the process of implementation, the methods, algorithmic and software tools for constructing "wireless smart house" systems based on Noolite components

In the framework of the thesis the system of autonomous control of the modernization of the wireless smart home based on Noolite components was developed, as well as software support was implemented.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 58 старонак, 22 малюнка, 3 схемы, 3 выкарыстанныя крыніцы, 2 прыкладанні.

### БЕСПРАВАДНОЙ РАЗУМНЫ ДОМ

Аб'ект даследавання - апаратна-праграмны комплекс сістэмы «бесправадной разумны дом».

Мэта працы - распрацоўка апаратна-праграмных сродкаў ў бесправадным разумным доме, заснаваным на кампанентах фірмы Noolite.

У працэсе выканання былі разгледжаны метадыкі, алгарытмічных і праграмных сродкаў пабудовы сістэм «бесправадной разумны дом» на базе кампанентаў фірмы Noolite

У рамках дыпломнай працы была распрацавана сістэма аўтаномнага кіравання мадэрнізацыі бесправаднага разумнага дома на базе кампанентаў фірмы Noolite, а таксама рэалізавана праграмная падтрымка.