

## Реферат

Объем с., рис., табл., источников, прил.

### **Блок управления электронным замком с доступом по радиочастотному идентификатору**

**ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК, РАДИОЧАСТОТНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ, RFID МЕТКИ, WIFI**

В результате дипломного проектирования разработан блок управления электронным замком с беспроводным WIFI интерфейсом с ключом доступа на основе RFID карты типа – Mifare card(S50) 13.56MHz.

В работе выполнен анализ систем организации доступа на закрытые территории, рассмотрены основные компоненты систем контроля доступа для гостиниц, устройство электронных замков и применяемые ключи доступа, разработаны функциональная и принципиальная схемы, составлен обобщенный алгоритм работы устройства.

**Объект исследования** – ключи доступа для электронных замков, RFID метки частотного HF диапазона.

**Предметом исследования** – сканирование информации с RFID меток HF диапазона (13.6 МГц) для идентификации доступа.

**Цель работы** – разработка блока управления электронным замком с беспроводным WIFI интерфейсом с ключом доступа на радиочастотной идентификации.

**Метод исследования.** Для идентификации доступа предлагается использовать RFID метки HF диапазона (13.6 МГц).

**Полученные результаты.** Разработана структурная и электрическая принципиальная схемы блока управления электронным замком с управлением доступом на основе радиочастотной идентификации, составлен обобщенный алгоритм работы устройства, выполнено технико - экономическое обоснование.