АҢДАТПА

Берілген жобада ұсынылған тақырыпқа сәйкес жалпы биік ғимараттардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында ZigBee сымсыз технологиясын қолдана отырып сымсыз датчиктерді орнату және оларды басқару мен мониторинг жүргізу қарастырылды.

Жобада сымсыз желі жұмысының теориясы, құрастыру қағидалары мен сымсыз желінің жұмыс істеу ерекшеліктері, қолданыстағы технологияның түрліліктерінің мәселелері қарастырылған, сондай-ақ 802.15.4 стандарты негізінде желінің таңдауы және оны іске асырудың негіздемесі жасалған.

Техника-экономикалық бөлімінде желінің ұйымдастыруына бөлінетін капиталдық шығындарына есептеу жүргізілген. Одан басқа, өміртіршілік пен еңбек қауіпсіздігі мәселелері қарастырылған.

АННОТАЦИЯ

В данном проекте, согласно предложенной теме, рассмотрена возможность управление и мониторинг сети на основе беспроводной технологии ZigBee для быстрого реагирования в целях обеспечения безопасности высотных здании.

В проекте рассматривается теория, принцип построения и особенности работы беспроводной сети, существующих разновидностей технологии, а также выбор и обоснование реализации сети на основе стандарта 802.15.4.

В технико-экономической части был составлен расчет капитальных затрат на построение сети. Кроме того, были рассмотрены вопросы безопасности труда и жизнедеятельности.

ANNOTATION

In this project , according to the proposed topic, consider the possibility of managing and monitoring network based on ZigBee wireless technology for quick response to ensure the safety of high-rise building.

The project considers the theory , principles and features of a wireless network technology extant species , as well as selection and justification of implementing network based on 802.15.4 .

The feasibility of the payment was made the capital cost of building the network. In addition, the issues of safety and life