Аңдатпа

Берілген жұмыста ұсынылған тақырыпқа сәйкес алтын кен өндіріснде Zigbee сымсыз технологиясын қолдану мен іске асыру мүмкіндіктері 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.

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

Аннотация

В данной работе было рассмотрено возможность применения и реализации технологии беспроводной связи ZigBeeв золотодобывающих рудниках. В работе рассматривается принцип построения, теория и особенности сети, а также выбор и обоснование реализации сети на основе стандарта 802.15.4.

В экономической части были рассчитаны капитальные затраты на построение сети. Крометого, былирассмотренывопросытрудаипромышленнойэкологии.

Abstract

In this workpossibility of application and realization of technology of off-wire connection of ZigBee was considered in gold extractive mineries. Principle of construction, theory and features of network, and also choice and ground of realization of network, is in-process examined on the basis of standard 802.15.4.

In economic part there were expected capital costs on the construction of network. In addition, the questions of labour and industrial ecology were considered.