

## **Аннотация**

В магистерской диссертации рассматривается возможность построения коммуникационной сети электрической подстанции на основе беспроводной системы связи ZigBee. Для этого определены основные параметры качества связи при передаче данных от узлов ZigBee к базовой станции в помещении электрической подстанции. Также в работе произведено исследование влияния различных факторов на распространение радиосигнала.

## **Андатпа**

Магистр диссертациясында коммуникация сетенің тұрғызылуы электр подстанцияның негізінде өткізілмеген ZigBee жүйе мүмкіншілік қарастырады. Бұл үшін негізгі параметрды сапа байланысы көрсеткен жөнелтеуенде қорғау анықталады. Сондай-ақ бұл жұмыста әр-түрлі себепкер шарттардың радиодабылдың таратылуына әсер зерттеу өндіріледі.

## **Annotation**

In the master's dissertation considers the possibility of constructing an electrical substation communication network based on wireless communication system ZigBee. For this purpose, it was determined the main parameters of the quality of communication with data from ZigBee nodes to the base station in the premises electrical substation. Also we produced research of the influence of various factors on radio propagation.