

## **Аннотация**

Ближняя бесконтактная связь (NFC) является формой технологии беспроводной коммуникации, предоставляющей возможность передачи данных, поместив два устройства близко друг к другу. Основная идея технологии NFC заключается в интеграции беспроводной оплаты и чтения тегов в мобильных телефонах наряду с коммуникацией равноправных узлов. Основной целью данной магистерской работы является сбор системы измерения РЧ по NFC. В работе описываются основы технологии NFC вместе с привлеченными стандартами и представляются результаты испытаний из разных возможных устройств с поддержкой NFC.

## **Аңдатпа**

Жақын өрістегі байланыс (NFC) сымсыз байланыс технологиясының түрі болып табылады, ол екі құрылғыны жақын ара қашықтыққа орналастырып, мәліметтер алмасуға мүмкіндік береді. Бұл магистрлік диссертацияның басты мақсаты болып NFC бойынша радиотолқындарды өлшеу жүйесін құру табылады. Жұмыста NFC технологиясының негіздері, келтірілген стандарттармен бірге сипатталады және NFC қолдайтын әртүрлі мүмкін құрылғылардан алынған тәжірибелердің нәтижелері көрсетіледі.

## **Abstract**

Near Field Communication (NFC) is a form of wireless communication technology enabling data transfer by putting two devices close to each other. The main idea behind NFC is to integrate wireless payment and tag reading in mobile phones along with peer-to-peer communication. The main purpose of this master's thesis is to assemble an RF measurement system for NFC. The report covers the basics of NFC together with the involved standards and presents test results from different NFC enabled devices.