

## **Аннотация**

Целью диссертационной работы является выработать практические рекомендации по промышленному применению экспериментальной платы MSP430RF4, полученной кафедрой «Электроника» от фирмы Texas Instruments по университетской программе.

На основе проведенных экспериментальных работ были сделаны выводы по качеству связи между платами MSP430RF4 и рекомендовано применение данных микропроцессоров в системах «Умный дом», системах автоматизации жилищно-коммунального хозяйства или автоматизированных систем управления зданий.

Диссертационная работа состоит из 3 частей, 68 листов и содержит 36 рисунков, 17 таблиц, 34 источников.

## **Аңдатпа**

Диссертациялық жұмыстың мақсаты университет бағдарламасы бойынша Texas Instruments фирмасынан «Электроника» кафедрасына берілген MSP430RF4 тәжірибелік платасының өндірісте қолданылуына нұсқаулықтар жасау.

Жасалған тәжірибелер негізінде MSP430RF4 платалары арасындағы байланыс сапасына қорытындылар жасалып, Texas Instruments фирмасының микропроцессорларының «Ақылды үй» жүйесінде, Тұрғын үй коммуналды шаруашылықтың автоматтандырылған жүйелерінде, ғимараттың автоматтандырылған басқару жүйелерінде қолданылуына нұсқаулықтар жасалды.

Диссертациялық жұмыс 3 бөлімнен, 68 беттен және 36 сурет, 17 кесте, 34 әдебиеттен тұрады.

## **Annotation**

The purpose of dissertation work is to develop practical recommendations about industrial application of an experimental payment of MSP430RF4 received by Elektronika chair from Texas Instruments firm according to the university program.

On the basis of the carried out experimental of works were made conclusions on the quality of connection between the boards MSP430RF4 and have been proposed recommendations on application of of microprocessors of firm Texas Instruments in the systems of «Clever house», housing and communal services, automatic control system.

The thesis is divided into 3 parts, 68 pages and contains 36 figures, 17 tables, 34 sources.

## **Содержание**