**Рецензія**

**на магістерську дисертацію**

**на здобуття ступеня** магістра

(бакалавра/магістра)   
виконаний (-у) на тему: Програмно-апаратний комплекс автоматизації

ведення домашнього господарства з використанням радіочастотної

ідентифікації

студентом (-кою) Харабетом Родіоном Ігоровичем

(прізвище, ім’я, по батькові)

На рецензування представлена магістерська дисертація обсягом 139 сторінок та 9 ілюстративних матеріалів.

Магістерська дисертація присвячена автоматизації ведення домашнього господарства, зокерма автоматизації формування списку покупок шляхом моніторингу наявних товарів в домі. Процес формування списку покупок дійсно може займати багато часу, який людина могла б витрачати на ті речі, що не зможе здійснити обчислювальна техніка.

В розділах роботи було ретельно проаналізовано предметну область: досліджено кілька технологій ідентифікації товарів, їх принцип дії та засоби використання; досліджено апаратні платформи для прототипування та створення електричних пристроїв; оглянуто існуючі рішення, які частково задовольняють вимогам, поставленим до розроблюваного програмно-апаратного комплексу автоматизації. Особливістю, що має вплинути на покращення процесу автоматизації ведення домашнього господарства є застосування радіочастотної ідентифікації товарів. Ця технологія не дуже розповсюджена в сфері роздрібної торгівлі, але має переваги перед існуючими методами ідентифікації.

Запропонований програмно-апаратний комплекс автоматизації було реалізовано у вигляді макету, що складається з 2 апаратних пристроїв та веб-застосунку. В магістерській дисертації було описано етапи реалізації макету, вибір комплектуючих та принцип дії кожного пристрою з наведенням діаграм взаємодії та електричних схем. При розробленні макету студент вирішував комплексні інженерні задачі, що стосуються як розробки апаратної, так і програмної частини комплексу автоматизації.

Магістерська дисертація виконана у відповідності до поставленого науковим керівником завдання, а її реалізація у вигляді макету підтверджує висунуті припущення щодо можливості вирішення описаної проблеми автоматизації ведення домашнього господарства.

Вважаю, що магістерська дисертація відповідає вимогам до атестаційних робіт ступеня магістра і заслуговує оцінки «відмінно», а її автор, Харабет Р.І., присвоєння освітнього ступеня магістра за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» та кваліфікації магістр з інформаційних систем та технологій.

**Рецензент**

(посада, науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (ініціали, прізвище)