

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000540

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Багацький Олексій Валентинович

2. Bagatskyu Oleksiy Valentinovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-02-2014

Спеціальність за освітою: 7.091001

Місце роботи здобувача: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680, МСП, м.Київ-187, пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.194.03

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417176

**Місцезнаходження:** проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417176

**Місцезнаходження:** 03680, МСП, м. Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.29.29

**Тема дисертації:**

1. Методи та аналого-цифрові засоби визначення якості комунальних послуг
2. Methods and analog-to digital tools for determining the quality of public utilities

**Реферат:**

1. У дисертації розв'язана наукова задача розробки методів та аналого-цифрових засобів визначення якості комунальних послуг на базі мікроконтролерів. Проаналізовано прилади та системи для вимірювання параметрів якості, сучасну нормативну базу з комунальних послуг, інженерні мережі комунальних послуг з єдиної інформаційної точки зору. У роботі якість надання послуги визначена як ступінь відповідності фактично вимірюваного параметра потенціалу в певного споживача номінальному значенню цього ж параметра, визначеному у нормативному документі. Ступінь відповідності характеризується функцією відповідності, конкретне значення якої для вимірюваного параметра є миттєвим коефіцієнтом якості. Запропоновано нові методи визначення якості надання та якості спожитих комунальних послуг. Вперше виконано класифікацію та розроблені моделі аналого-цифрових елементів за формою представлення інформації на входах і виходах що дозволить виконувати проектування приладів визначення якості на базі відомої теорії передатних функцій. Для розрахунку коефіцієнтів якості у режимі реального часу, створено

нові структури аналого-цифрових засобів та системи для визначення якості, що дозволяє створювати прилади для обрахунку якості за єдиним уніфікованим підходом. На основі нових запропонованих методів та структур був розроблений прилад "Якість-Е1", який розраховує якість електроенергії у побутових мережах 220 В, та може інтегруватися у запропоновану систему контролю якості комунальних послуг.

2. In this work the scientific problem of methods and tools development for quality of public utilities based on microcontrollers were solved. The devices and systems for measuring quality, modern regulatory laws of public utilities and engineering utility networks were analyzed with a single information point of view. In this work the quality of public utilities is defined as the compliance function to which the measure parameter is real parameter in a particular user by the same nominal value of the parameter, which is defined in the regulations. Compliance extent is characterized by the compliance function, which is a specific value for the measured parameter, which equal to the instantaneous quality coefficient. New methods to determine the quality and the quality of public services consumed. New classification and develop models of analog-digital elements in the form of presentation of information on inputs and outputs that will perform design devices to determine the quality based on the well-known theory of transfer functions were created in this work. To calculate the coefficients as real-time, were created new analog-and-digital structures and systems for determining the quality, allowing you to create devices for calculation with a unified approach. Based on the new methods and structures was developed new device "Yakist'-E1", that can calculate the quality of electricity in the government network 220, and can be integrated in the proposed system for monitoring the quality of public utilities.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Боюн Віталій Петрович

2. Boyun Vitaliy Petrovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Азаров Олексій Дмитрович

2. Азаров Олексій Дмитрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Куц Юрій Васильович

2. Куц Юрій Васильович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Вербицький Володимир Григорович

2. Вербицький Володимир Григорович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Палагін Олександр Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Палагін Олександр Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.