

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003706

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Осолінський Олександр Романович

2. Osolinsky Oleksandr Romanovych

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: 02-07-2016

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 58.082.02

**Повне найменування юридичної особи:** Чортківський коледж економіки та підприємництва Тернопільського національного економічного університету

**Код за ЄДРПОУ:** 37417766

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери 46, м. Чортків, Чортківський р-н., Тернопільська обл., 46009, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний економічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 33680120

**Місцезнаходження:** 46020, м. Тернопіль, вул. Львівська, 11

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.09

**Тема дисертації:**

1. Інформаційно-вимірювальна система енергоспоживання мікроконтролерів
2. Information-Measuring System of Microcontrollers Power Consumption

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - процес споживання енергії мікроконтролером при виконанні інструкцій, команд, програм та їх фрагментів; предмет дослідження - методи і засоби точного та завадостійкого вимірювання та дослідження середнього енергоспоживання мікроконтролерів за допомогою інформаційно-вимірювальної системи; вперше запропоновано метод вимірювання середнього енергоспоживання мікроконтролерів, який забезпечує штатний режим роботи мікроконтролера та високу точність вимірювання його середнього енергоспоживання; вперше запропоновано метод вимірювання середнього енергоспоживання мікроконтролерів, який забезпечує подальше підвищення точності вимірювань і можливість автоматизації процесу дослідження середнього енергоспоживання мікро контролерів; досліджено методичні похибки пропонувані методів вимірювання середнього енергоспоживання мікроконтролерів шляхом математичного моделювання, яке показало, що цими похибками можна нехтувати; вперше запропоновано

метод забезпечення завадостійкості вимірювального каналу інформаційно-вимірювальної системи, забезпечує суттєве зменшення впливу завад.

2. Object of research - the process of microcontroller power consumption while performing the instructions, commands, programs, and fragments thereof, subject of research - methods and means of measuring accurate and noise-immune and research the average power consumption microcontrollers using information-measuring system, the novelty - proposed method of measuring the average power consumption microcontrollers, providing regular mode of microcontroller and high precision measurement of its average power consumption; proposed method of measuring the average power consumption microcontrollers, which provides a further increase measurement accuracy and the ability to automate the process of research the average power consumption of micro controllers; investigated methodological errors of the proposed method of measuring the average power consumption microcontrollers through mathematical modeling, which showed that these errors can be ignored; proposed method of providing immunity measuring channel information measuring system provides a significant reduction of impact noise.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кочан Володимир Володимирович
2. Kochan Volodymyr Volodymyrovych

**Кваліфікація:** к.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. Мичуда Зиновій Романович
2. Мичуда Зиновій Романович

**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. Чешун Віктор Миколайович
2. Чешун Віктор Миколайович

**Кваліфікація:** к.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**

Саченко Анатолій Олексійович

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

Саченко Анатолій Олексійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.