

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000758

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Василецький Сергій Анатолійович

2. Vasyletskyy Serhiy Anatoliyovych

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: 15-02-2003

Спеціальність за освітою: 8.091101

Місце роботи здобувача: Вінницький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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):** Д 05.052.01

**Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070693

**Місцезнаходження:** вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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:** Вінницький державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02070693

**Місцезнаходження:** 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.09.35

**Тема дисертації:**

1. Оптоелектронні частотно-динамічні нейронні елементи
2. Optoelectronic frequency-dynamic neural elements

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: процес фізичного моделювання біологічного нейрона; мета дослідження: розширення функціональних властивостей, підвищення ефективності та покращення конструктивно-технологічних характеристик оптоелектронних частотно-динамічних нейронних елементів шляхом реалізації їх на біспін-приладах; методи дослідження та апаратура - аналітичні, експериментальні, ПЕОМ, вимірювальні прилади; теоретичні і практичні результати: розроблено та досліджено оптоелектронні частотно-динамічні нейронні елементи на основі біспін-приладів з розширеними функціональними властивостями, підвищеною ефективністю та покращеними конструктивно-технологічними характеристиками, а також запропоновані технічні рішення їх реалізації; новітність нововпровадженого: підтверджується патентами України на винаходи; ступінь упровадження - в межах галузі; сфера (галузь) використання - імпульсні нейронні мережі рекурентного типу.

2. Research object: process of physical design of biological neuron; research purpose: expansion of functional properties, increase of efficiency and improvement of structural-technological descriptions of optoelektronic frequency-dynamic neuron elements by realization of them on bispin-devices; research methods and apparatus - analytical, experimental, computer, measuring devices; results theoretical and practical: optoelektronic frequency-dynamic neuron elements on the basis of bispin-devices with the extended functional properties, promoted efficiency and improved structural-technological characteristics are developed and explored, and also technical solutions of their realization are offered; novelty of embedding: it is confirmed by the patents of Ukraine on the inventions; degree of introduction - within the limits of industry; the sphere (industry) of the use is the impulse recurrent neuron networks.

**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. Колесницький Олег Костянтинович

2. Kolesnytskyu Oleh Kostyantynovych

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.11.16

**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. Осадчук Володимир Степанович
2. Осадчук Володимир Степанович

**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. Ткаченко Роман Олексійович
2. Ткаченко Роман Олексійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.06

**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**

Мокін Борис Іванович

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

Мокін Борис Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.