

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U002395

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-07-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мохаммад Махмуд Хусаїн Аль Хіярі

2. Mokhammad Makhmud Khusain Al' Khiyari

**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:** 06-07-2001

**Спеціальність за освітою:** 0608

**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:** 50.09.33

**Тема дисертації:**

1. Оптоелектронний асоціативний процесор з логіко-часовим кодуванням інформації
2. Optoelectronic associative processor with logic-time information coding

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - процес асоціативної обробки масивів інформації; методи дослідження - основні положення теорії асоціативної обробки інформації, сортування числових даних, теорії дискретних автоматів, теорії проектування обчислювальних засобів, булевої алгебри, математичний апарат логіко-часового кодування та обробки числової інформації; теоретичні та практичні результати - запропоновано алгоритм сортування методом попарного обміну з підрахунком, запропоновано структуру асоціативного процесору з обробкою бітових зрізів, визначено ефективність застосування логіко-часового кодування для операції паралельного порівняння десяткових чисел, запропоновано реалізацію асоціативного процесора з порозрядно-последовною обробкою інформації з використанням просторово-розділеної пам'яті; новітність впроваджуваного - підтверджується пріоритетними публікаціями, новітність результатів яких встановлена експертами та доведена порівнянням з відповідними аналогами; ступінь впровадження - в межах галузі; сфера (галузь) використання - системи управління базами даних, пристрої технічного зору, пристрої

штучного інтелекту.

2. Object of research - associative processing of data arrays; methods of researches - theory of associative information processing, data sorting, theory of discrete automata, theory of designing of computing means, Boolean algebra, mathematical vehicle of logic-time coding and data processing; the theoretical and practical outcomes - are offered a sorting algorithm by method of pair exchange with counting, the structure of the associative processor with processing of bit shears is offered, the effectiveness of application of logic-time coding for a parallel comparison of decimal numbers is determined, the realization of the associative processor with slice-series data processing with using of spatially - distributed memory is offered; the novelty of introduction - is confirmed by the priority publications the novelty of its outcomes was seted by the experts and proved by a comparison with appropriate analogs; a degree of introduction - within the limits of branch; branch of use - database control systems , devices of technical sight, devices of an artificial intelligence.

**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. Мартинюк Тетяна Борисівна

2. Мартинюк Тетяна Борисівна

**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. Тарасенко Володимир Петрович
2. Тарасенко Володимир Петрович

**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. Николайчук Ярослав Миколайович
2. Николайчук Ярослав Миколайович

**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**

Мокін Борис Іванович

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

Мокін Борис Іванович

