

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U003168

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-12-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Аль-Хамарші Кадрі Джамал

2. Al'-Khamarshi Kadri Dzhamal

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.13

**Назва наукової спеціальності:** Обчислювальні машини, системи та мережі

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 27-11-2000

**Спеціальність за освітою:** 0608

**Місце роботи здобувача:** Державний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.052.05

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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:** Державний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.33.03

**Тема дисертації:**

1. Уніфіковані засоби виконання швидких алгоритмів зсунутих косинусних та синусних перетворень.
2. Unified means of fulfillment of fast algorithms of shifted cosine and sine transformations.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - засоби обчислення швидких ортогональних перетворень. Мета - розробка нових уніфікованих засобів виконання швидких алгоритмів зсунутих косинусних та синусних перетворень у вигляді ітераційних, потокових і матричних процесорів. Методи досліджень - теорія алгоритмів, методи і алгоритми цифрової обробки сигналів (ЦОС), теорія обчислювальних систем. Теоретичний результат: розвинуто теорію алгоритмів і спеціалізованих обчислювальних машин у напрямку побудови уніфікованих засобів ЦОС. Практичний результат - розширення функціональних можливостей спеціалізованих процесорів ЦОС. Економічний ефект - зменшення сумарних затрат на розробку засобів ЦОС для обчислення декількох перетворень. Сфери використання - підприємства та наукові заклади, які займаються проектуванням та виробництвом засобів ЦОС, вища освіта.

2. Research object - means of calculation the fast orthogonal transformations. Aim - development new, unified means of fulfilment of fast algorithms of cosine and sine transformations as as iterative, data-flow and matrix processors. Researches methods: theory of algorithms, methods and algorithms DSP, theory of computing

systems. Theoretical result - theory of algorithms and specialized computation machines in the direction of creation unified means DSP are developed. Practical result - extension of functionalities of specialized processors DSP. Economic effect - reduction of the total costs on development of means DSP for calculation of several transformations. Spheres uses - enterprise and scientific establishments, which attend to designing and production of means DSP, higher education.

**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. Яцимирський Михайло Миколайович
2. Яцимирський Михайло Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.05.02

**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. Грицьків Зенон Дмитрович

2. Грицьків Зенон 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. Воробель Роман Антонович

2. Воробель Роман Антонович

**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**

Мандзій Богдан Андрійович

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

Мандзій Богдан Андрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.