

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004435

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зубань Юрій Олександрович

2. Zuban Yuriy Alexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-11-2004

Спеціальність за освітою: 7.090803

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

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):** Д64.052.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Сумський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05408289

**Місцезнаходження:** 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.21.19

**Тема дисертації:**

1. Моделі і засоби стиску даних в інформаційних системах
2. Models and algorithms for data compression for information systems

**Реферат:**

1. Об'єкт - Засоби стиску даних для інформаційних задач АСУ. Мета - підвищення швидкості передачі даних у підсистемах АСУ і зменшення місткості пам'яті для їхнього збереження. Використано методи теорії інформації, теорії кодування, теорії імовірностей, методологія аналітичного та іміта-ційного моделювання. Запропонована модель відносної адресації для опису бінарного комбінаторного джерела інформації. Дістала подальшого розвитку модель розкла-дання бернуллівського джерела інформаційних масивів. Розроблено метод локальних зсувів для стиску даних. Розроблені і досліджені алгоритми кодування джерел інформації на основі методу локальних зсувів, що базу-ються на комбінаторному розкладанні масивів на класи еквівалентності, структури програм і пристроїв стиску. Одержані результати використовуються в навчальному процесі Сумського державного університету та науково-виробничим підприємством "Преобразователь" (м. Суми) у проекті автоматизованої системи управління, контролю та обліку електроенергії. Сфера використання результатів - інформаційні підсистеми АСУ.

2. The object of research is compression tools for information tasks in automation control systems. The aim is to increase of transfer speed given in subsystems of automation control systems and reduction of memory capacity for their storage. The methods of the information theory, theory of coding, theory of probabilities, methodology of analytical and imitating modelling are used. The relative address model for the binary information source description is offered. Has received the further development model of decomposition of a source of information files. The method of local shifts for data compression is developed. The algorithms for information sources coding developed and investigated, based on a method of local shifts, which are based on combinatorial decomposition of files on classes of equivalence, structure of the programs and devices for compression. The received results are used in the project of the automation system for control and calculation of electric energy which is designed by science-production enterprise "Preobrazovatel" (Sumy). The sphere of results application is information subsystems of automation control systems.

**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. Борисенко Олексій Андрійович
2. Borisenko Alexey Andrejevich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.25.05

**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. Аліпов Микола Васильович
2. Аліпов Микола Васильович

**Кваліфікація:** д.і.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

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Губка Сергій Олексійович
2. Губка Сергій Олексійович

**Кваліфікація:** к.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**

Бондаренко Михайло Федорович

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

Бондаренко Михайло Федорович

Відповідальний за підготовку  
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності



Юрченко Т.А.