

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000534

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колечкіна Людмила Миколаївна

2. Kolechkina Lyudmila Nikolayvna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.01

Назва наукової спеціальності: Теоретичні основи інформатики та кібернетики

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.080201

Місце роботи здобувача: Полтавський університет економіки і торгівлі

Код за ЄДРПОУ: 01597997

Місцезнаходження: 36014, Полтавська область, Полтавський район, м. Полтава, вул. Ковалюка, 3

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 26.194.02

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417176

**Місцезнаходження:** проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова

**Код за ЄДРПОУ:** 05417176

**Місцезнаходження:** 03680, м. Київ, МСП, пр. Ак. Глушкова, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 28.17.19

**Тема дисертації:**

1. Методи розв'язування екстремальних задач на комбінаторних конфігураціях
2. Methods of extreme problems' solutions on combinatorial configurations

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена дослідженню екстремальних задач на комбінаторних конфігураціях, розробці підходів та методів їх розв'язання. В роботі розглядаються методи розв'язування екстремальних задач на різних комбінаторних конфігураціях двох типів - екстремальних однокритеріальних та багатокритеріальних. Досліджено властивості комбінаторних конфігурацій з використанням теорії графів, розроблено на основі властивостей нові методи генерування комбінаторних конфігурацій, що будують послідовності елементів конфігурацій в яких різниця між двома послідовними елементами мінімальна, а також, що ґрунтується на переміщенні максимального елемента множини з якої утворюється конфігурація. Запропоновано новий метод розв'язування екстремальних комбінаторних задач - метод направленої структуризації, який використовує нові методи генерування: рекурсивний метод та метод переміщення максимального елемента. Метод об'єднує засоби комбінаторного аналізу та теорії графів. Даний метод було застосовано для розв'язання задач з лінійною та дробово-лінійною цільовими функціями на різних комбінаторних

конфігураціях: перестановках, розбиттях, сполученнях та розміщеннях. Створені відповідні інформаційні технології підтвердили ефективність цього методу.

2. Dissertation is devoted to the research of extreme problems on combinatorial configurations and to the development of approaches and methods of their decision. The methods of extreme problems decision are examined on different combinatorial configurations of two types - extreme one-criterion and multicriterion ones. Properties of combinatorial configurations are investigated with the use of graphs theory. The new methods of generation of combinatorial configurations which build the elements sequences of configurations where difference between two successive elements is minimum, and also which based on transferring of maximal element of plural from which configuration appears are developed on the basis of graphs theory properties. The new method of extreme combinatorial problems decision - method of structurization is offered. The method unites means of combinatorial analysis and graphs theory. This method was applied for the decision of problems with linear and linear fractional functions objective functions on different combinatorial configurations: permutations, partitions, connections and allocations. The proper information technologies which confirmed efficiency of this method were created.

**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. Донець Георгій Панасович

2. Donec Georgiy Afanasievich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.01

**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. Гупал Анатолій Михайлович
2. Гупал Анатолій Михайлович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.09

**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. Ляшенко Ігор Миколайович
2. Ляшенко Ігор Миколайович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.07

**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. Яковлев Сергій Всеволодович
2. Яковлев Сергій Всеволодович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 05.13.01

**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**

Сергієнко Іван Васильович

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

Сергієнко Іван Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.