Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000121

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимофієва Надія Костянтинівна
2. Tymofijeva Nadija Kostantinovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-02-2008

Спеціальність за освітою: 7.091001

Місце роботи здобувача: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: 03680, ГСП, м.Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження: 03680, ГСП, м.Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.47.19

Тема дисертації:

1. Теоретико-числові методи розв'язання задач комбінаторної оптимізації

2. Theoretical-Numerical Methods Used to Solve Combinatorial Optimization Problems

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методології щодо виявлення властивостей цільової функції в задачах комбінаторної оптимізації. З використанням цих властивостей розроблено метод моделювання структури вхідних даних, які подані функціями натурального аргументу, одна з яких - комбінаторна. Описано властивості комбінаторних конфігурацій різних типів як аргумента цільової функції, визначено спільні закономірності їхнього утворення і упорядкування. Виявлено властивість періодичності, яка характерна для генерування комбінаторних конфігурацій різних типів. Запропоновано узагальнений метод їхнього упорядкування і метод для розв'язування перелічувальних задач у комбінаториці. Розроблено локальний метод розв'язання задач комбінаторної оптимізації, названий методом структурно-алфавітного пошуку, який ґрунтується на розпізнаванні структури вхідних даних і упорядкуванні комбінаторних конфігурацій. Виділено новий підклас розв'язних задач із класів задач комбінаторної оптимізації. Розроблено новий тип

координатного комутатора - об'ємний. Запропоновано математичні моделі задач розпізнавання і синтезу мовлення як задач комбінаторної оптимізації.

2. The thesis is devoted to working out a methodology used to reveal the objective function properties within combinatorial optimization problems. With the use of such properties, a method is developed aimed at modelling of a structure of input data represented the functions of natural argument, one the functions is combinatorial. The properties of different-type combinatorial configurations as the objective function of argument are described, the conformities with the natural laws of their formation and regulation are stated. The periodicity property, typical for generation of different-type combinatorial configurations, is described. A generalized method of their regulation and a new method solving enumeration problems in combinatorics are proposed. A local method is elaborated that is used to solve combinatorial optimization problems without sorting out of variants, called a structure-alphabetical search method, by recognition of a structure of input data and ordering of combinatorial configurations. Anew subclass of solvable problems is extracted out of a class of combinatorial optimization problems. A new type of crosspoint switch is constructed. It is volumetric. A mathematical model of speech recognition and synthesis problems is proposed as combinatorial optimization problems.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сергієнко Іван Васильович
2. Sergienko Ivan Vacilevith

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. Губарев Вячеслав Федорович
2. Губарев Вячеслав Федорович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Теслер Геннадій Семенович
2. Теслер Геннадій Семенович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.03

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. Воронін Альберт Миколайович
2. Воронін Альберт Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.04

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 Кривонос Юрій Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривонос Юрій Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.