Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U003658

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колєчкіна Людмила Миколаївна
2. Kolyechkina Ludmila Nicolaevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 14-11-2002

Спеціальність за освітою: 7010103

Місце роботи здобувача: Полтавський університет споживчої кооперації України

Код за ЄДРПОУ: 01597997

Місцезнаходження: вул. Коваля, 3, м. Полтава, 36014

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 64.180.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, 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: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження: 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Властивості задач комбінаторної оптимізації з дробово-лінійними цільовими функціями. Методи та алгоритми їх розв'язання

2. The properties of tasks of the combinatorial optimization with the fraction-linear aim function. Methods and algorithms for its decisions

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є комбінаторні задачі оптимізації. Мета роботи - дослідження властивостей задач евклідової комбінаторної оптимізації з дробово-лінійними цільовими функціями на переставних множинах, удосконалення методу комбінаторного відсікання для розв'язування таких задач. Зроблено перехід від задачі з дробово-лінійною функцією цілі до задачі з лінійною функцією цілі. Для останньої сформульовані та доведені властивості області допустимих розв'язків задачі, опукла оболонка якої представляє собою многогранник: теорема про грані многогранника, критерій вершини, критерій суміжності граней. Встановлено незвідну систему лінійних обмежень цього многогранника. Алгоритми, побудовані по методу комбінаторного відсікання, програмно реалізовані на ПЕОМ. Зроблено аналіз алгоритмів на основі числових

експериментів. Побудовано моделі прикладних задач з дробово-лінійною цільовою функцією на переставних множинах. Результати дисертаційної роботи використовуються в наукових дослідженнях Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка, а також впроваджені в учбовий процес університету. Сферою використання є промислова та сільськогосподарська галузі народного господарства.

2. Object of researches are the tasks combinatorial of optimization. The purpose of work - research of properties of tasks combinatorial of optimization with fraction-linear functions of the purpose, improvement of a method combinatorial of cutting off for the decision of such tasks. The transition from tasks with fraction -linear criterion functions to tasks with linear functions of the purpose is made. For linear are formulated and the properties of area of the allowable decisions of a task are proved, which convex environment represents polyhedron: the theorem of sides polyhedron, criterion of top, criterion of a contiguity of sides. The nonreducible system of linear restrictions of this polyhedron is obtained. The algorithms constructed on a method к combinatorial of cutting off, program are realized on PC. The analysis of algorithms is made on the basis of numerical experiments. The models of applied tasks with fraction-linear criterion function on permutation sets are constructed. The results dissertation are used in scientific researches of the Poltava national technical university of a name Yuriy Kondratyuka, and as are introduced into educational process of university. Sphere of use is the industrial and agricultural sphere of a national economy.

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. Ємець Олег Олексійович

2. Yemets Oleg Alekceevich

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. 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. Гребеннік Ігор Валерійович
2. Гребеннік Ігор Валерійович

Кваліфікація: к.ф.-м.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Рвачов Володимир Логвінович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Рвачов Володимир Логвінович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.