Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дунайчук Марина Сергіївна
2. Dunaychuk Maryna Serhiyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 14-11-2008

Спеціальність за освітою: 8.080202

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

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): К 08.051.09

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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.01

Тема дисертації:

1. Методи та алгоритми розв'язання неперервних нелінійних задач оптимального розбиття множин
2. Methods and algorithms of solving some continuous nonlinear problems of optimal set partition

Реферат:

1. Об'єкт - нескінченновимірне математичне програмування з булевими значеннями змінних. Мета - створення та обґрунтування методів розв'язання неперервних нелінійних задач оптимального розбиття множин з n-вимірного евклідового простору на підмножини, що не перетинаються; розробка та програмна реалізація алгоритмів на їх основі. Методи - методи нескінченновимірного математичного програмування, недиференційовної оптимізації, розв'язання операторних рівнянь; методи розв'язання лінійних задач оптимального розбиття множин; функціональний аналіз. У результаті виконання роботи сформульовано нові математичні постановки неперервних нелінійних задач оптимального розбиття множин із розташуванням центрів підмножин. Обґрунтовано перехід від нескінченновимірних задач оптимізації до двоїстих скінченновимірних негладких та до допоміжних операторних рівнянь. Встановлено властивості функціоналів двоїстих задач. Розроблено методи та алгоритми розв'язання неперервних нелінійних задач оптимального розбиття множин із розташуванням центрів підмножин. Створений математичний апарат

розв'язання неперервних нелінійних задач оптимального розбиття множин із розташуванням центрів підмножин застосовано для відповідних задач із фіксованими центрами підмножин. Розроблено систему NZORM, яка є програмною реалізацією всіх розроблених у дисертації алгоритмів. Сфера - розв'язання практичних економічних, соціальних, виробничих задач, таких, як нескінченновимірні транспортні задачі, нескінченновимірні задачі розташування підприємств, задачі зрошення і т.д., що зводяться у математичній постановці до неперервних нелінійних задач оптимального розбиття множин; розв'язання ряду теоретичних задач оптимізації, теорії статистичних рішень, теорії найкращих наближень.

2. The object is infinite-dimensional mathematical programming with Boolean variables. The aim is to create and ground some methods of solving the continuous nonlinear problems of optimal partition of some sets in an n-measurable Euclidean space into disjoint subsets; development and software implementation on their basis. The methods are methods of infinite-dimensional mathematical programming, nonsmooth optimization, operator equations solving; the methods of solving continuous linear problems of optimal set partition; functional analysis. There are mathematical statements of continuous nonlinear problems of optimal set partition with subset centers arrangement as a result of the research are formulated. Passing from the infinite-dimensional problems of optimization to dual finite-dimensional nonsmooth ones and auxiliary operator equations is substantiated. Methods and algorithms of solving the continuous nonlinear problems are developed. The originated mathematical apparatus of solving the continuous nonlinear problems of optimal set partition with subset centers arrangement is applied in case of corresponding problems with fixed subset centers. NZORM system, being a software implementation of all the suggested algorithms, is engineered. The scope is solving some practical economic, social, industrial problems, such as infinite-dimensional transportation problems, infinite-dimensional problems of factories arrangement, irrigation problems etc., that can be reduced in mathemati-cal problems statements to the continuous nonlinear problems of optimal set partition; solving some problems of theoretical optimization, statistic decisions theory and the nearest approach theory.

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. Кісельова Олена Михайлівна

2. Kisel'ova Olena Mykhailivna

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. Яковлев Сергій Всеволодович
2. Яковлев Сергій Всеволодович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лозовська Людмила Іванівна
2. Лозовська Людмила Іванівна

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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