Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000550

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семенова Наталія Володимирівна
2. Semenova Natalia Volodimirivna

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: 11-06-2010

Спеціальність за освітою: 7050102

Місце роботи здобувача: Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680, м.Київ-187, проспект 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: Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29

Тема дисертації:

1. Векторні задачі дискретної оптимізації:коректність та методи розв'язання

2. Vector problems of discrete optimization: correctness and methods of solution

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці теоретичних основ математичного апарату дослідження коректності та розв'язання різних класів задач дискретної оптимізації за умов багатокритеріальності, можливих збурень, керованості і невизначеності вхідних даних. Дисертація є новим комплексним дослідженням, що розв'язує важливі актуальні наукові проблеми як теоретичного напряму, пов'язані як з якісним аналізом векторних задач дискретної оптимізації: визначенням та дослідженням умов коректності, так і конструктивного: побудови та обґрунтування точних та наближених методів розв'язання різних класів задач цілочислової оптимізації за умов невизначених і керованих даних та векторних задач комбінаторної оптимізації. Розроблено та обґрунтовано поліедральний підхід до розв'язання векторних задач дискретної оптимізації на комбінаторних множинах: перестановок, розміщень, полірозміщень з лінійними та дробово-лінійними функціями критеріїв. Побудовані та досліджені точні й наближені декомпозиційні методи знаходження гарантуючих і оптимістичних розв'язків різних класів задач цілочислової оптимізації з

опуклими функціями обмежень в умовах невизначеності даних, які поєднують пошук оптимальних або наближених розв'язків з вирішенням проблеми знаходження невизначених даних моделі. Встановлено критерії допустимості та оптимальності розв'язків. Досліджено деякі класи множин невизначеності, що описують вхідні дані розглянутих задач.

2. The thesis is devoted to the problems of development of the new mathematical models and methods used to solving of discrete and combinatorial vector optimization problems. Theoretical bases development of mathematical tools for research of well-posedness and solution methods of discrete optimization problems with conditions of multiobjective, possible perturbations, controllability and uncertainty of initial data are offered. The purpose of thesis is development and ground of new mathematical models, exact and approximate methods of solution of different vector problems classes of discrete optimization with the conditions of definiteness and discrete optimization problems with the conditions of uncertainty, of controllability and ambiguously set information with different principles of optimality, and also working out problems of quantitative nature: research of well-posedness and stability of vector discrete optimization problems with conditions of possible perturbations of initial data. The thesis establishes the necessary and sufficient conditions of existence for various kinds of efficient solutions of vector optimization problems with an unbounded convex closed feasible set. The research is based on applying of properties of recessive cones of feasible set and cones of perspective directions of optimization problems. Stability with respect to vector criterion and with respect to constraints for different classes of vector problems of discrete optimization is investigated. Conditions of optimality for different types of solutions are proved. The topological properties of sets of initial data for discrete optimization problem with a vector criterion are investigated.

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 Vasyliovich

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. Донець Георгій Панасович
2. Донець Георгій Панасович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грищенко Олександр Юхимович
2. Грищенко Олександр Юхимович

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. Остапенко Валентин Володимирович

2. Остапенко Валентин Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.02

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 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.