Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002667

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нечай Ігор Вікторович
2. Nechay Igor Viktorovich

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: 18-05-2009

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.А. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: 49010,м.Дніпро-10, вул.Акад.Лазаряна,2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту 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 залізничного транспорту імені академіка В.А. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: 49010,м.Дніпро-10, вул.Акад.Лазаряна,2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29.15

Тема дисертації:

1. Про розв'язність та регуляризацію задач нескалярної оптимізації в банахових просторах

2. On solvability and regularization of nonscalar optimization problems in Banach spaces

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - задачі векторної оптимізації в банахових просторах. Мета - дослідження проблеми розв'язності задач векторної оптимізації в банахових просторах, для яких цільове відображення не є квазінапівнеперервним знизу, проведення їх якісного аналізу, дослідження проблеми скаляризації таких задач та обгрунтування процедури регуляризації погано-обумовлених задач векторної оптимізації. Методи - функціонального аналізу, нелінійного та опуклого аналізу, теорії частково впорядкованих лінійних просторів. У роботі ведено нове поняття напівнеперервності знизу векторнозначних відображень. Доведено, що клас таких відображень містить у собі клас квазінапівнеперервних знизу відображень. Для цього класу одержані достатні умови існування ефективних розв'язків задач векторної оптимізації в банахових просторах. Показано, що квазінапівнеперервна знизу регуляризація векторнозначного відображення може привести до задачі, властивості якої не є аналогічними тим, що має регуляризована задача скалярної оптимізації. Запропоновано нове поняття регуляризації векторнозначного відображення і доведено, що в

контексті задач векторної оптимізації розглядати такі регуляризації є доцільним.

2. The object is problems of vector optimization. The aim is to study the problem of solvability for vector optimization problems in Banach spaces for which purpose map is not quasi-lower semi-continuous. The methods of functional analysis, nonlinear and convex analysis, theory of semi-ordered vector spaces have been used. The new notion of lower semi-continuity of vector-valued mappings is introduced. It is shown that the class of that vector-valued mappings contains the class of quasi-lower semi-continuous mappings. The sufficient conditions of the existence of efficient solutions to the corresponding vector optimization problems have been obtained. It was shown that using the approach of quasi-lower semi-continuous regularization can produce the situation when the properties of regularized problem are different from the properties of the corresponding regularized scalar problem. The concept of regularization of vector optimization problems have been proposed.

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. Когут Петро Ілліч
2. Kogut Peter Illich

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. Кирилюк Володимир Семенович

2. Кирилюк Володимир Семенович

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. Бурдюк Володимир Якович

2. Бурдюк Володимир Якович

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.