Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000838

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорней Наталія Борисівна

2. Chornei Natalia Borysivna

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: 28-02-2002

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.001.09

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.17.19

Тема дисертації:

1. Моделі типу Леонтьєва - Форда, чисельні методи розв'язання задач великої розмірності

2. Leontieff - Ford Type Models, Computational Large Scale Problem Solving Procedures

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці та дослідженню еколого-економічних моделей типу Леонтьєва - Форда та алгоритмів для розв'язання задач великої розмірності, що виникають при цьому. Узагальнення міжгалузевої еколого-економічної балансової моделі Леонтьєва - Форда враховують оплату права на забруднення та мають три постановки: балансова модель і дві оптимізаційні моделі, цільова функція яких виражає витрати економіки на викид та знищення забруднювачів. Друга оптимізаційна модель враховує можливість техногенної екологічної катастрофи. Застосування розроблених алгоритмів дозволяє враховувати розрідженість, погану обумовленість та виродженість матриці нормативних коефіцієнтів, цілочисельність змінних, похибку обчислень. Проведено обчислювальні експерименти і теоретично доведена ефективність застосування алгоритмів послідовного аналізу варіантів до моделей типу Леонтьєва - Форда.

2. The dissertation is devoted to the investigation of ecological and economic Leontieff - Ford type models and the algorithms for resolving of large scale problems. Generalizations of input-output balance ecological and economic Leontieff - Ford type models take into consideration payment for right to pollution and have three statements: balance model and two optimization models with criterion function expresses expenses of economy for emission and destruction of pollution. The second optimization model deals with the opportunity of technogenous ecological accident. The application of the developed algorithms enables to consider sparsely, bad conditionality and singular normative coefficient matrix, integer variables, and error of calculations. It has been performed the computational experiments and has been theoretically proved the efficiency of application of algorithms of the consecutive variant analysis to Leontieff - Ford type models.

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. Волошин Олексій Федорович
2. Voloshyn Oleksij Fedorovych

Кваліфікація: д.т.н., 01.13.16

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. Григорків Василь Степанович

2. Григорків Василь Степанович

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. Івохін Євген Вікторович

2. Івохін Євген Вікторович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.09

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 Закусило Олег Каленикович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Закусило Олег Каленикович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.