

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0496U002031

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-09-1998

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зайцев Вадим Григорьевич

2. Зайцев Вадим Григорьевич

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

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: 14-12-1995

Спеціальність за освітою: 0647

Місце роботи здобувача: Научно-производственное предприятие "Механика"

Код за ЄДРПОУ: 13471406

Місцезнаходження: 320122, г. Днепропетровск, ул. Героев Сталинграда, 116-а

Форма власності:

Сфера управління: Днепропетровский Горисполком

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 03.01.08

**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:** Днепропетровский государственный технический университет железнодорожного транспорта

**Код за ЄДРПОУ:** 1116130

**Місцезнаходження:** 320010, г.Днепропетровск, ул.Академика Лазаряна, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Минтранс Украины

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.37.17

**Тема дисертації:**

1. Оптимальное управление процессами со свободной границей
- 2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Задачи оптимального управления системами теплового и диффузионного типа со свободной границей фазового перехода. Цель исследования: Разработка приближенных методов решения оптимальных задач типа Стефана и создание на их основе вычислительных алгоритмов. Методы исследования и аппаратура: Метод прямых и характеристик, прямая схема и пограничные функции. Теоретические результаты и новизна: Получена сопряженная задача и выведена формула градиента по Фреше для управляемого процесса Стефана, построен алгоритм осимптотической декомпозиции для гиперболического процесса. Практические результаты и новизна: Результаты могут использоваться при исследовании систем с распределенными параметрами со свободной границей. Предмет и степень внедрения: Опубликовано 7 научных работ. Эффективность внедрения: Разработанные алгоритмы используются при оптимизации технологических процессов со свободной границей. Сфера (область) использования: При проектировании рациональных систем управления объектов со свободной границей -

химических, физических, биологических и др.

2.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Капустян В.Е.

2. Капустян В.Е.

**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. Новиков А.Н.

2. Новиков А.Н.

**Кваліфікація:** д.т.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. Белозеров В.Е.

2. Белозеров В.Е.

**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**

Киселева Е.М.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Киселева Е.М.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.