

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0505U000467

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-10-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондаренко Віктор Григорович

2. Bondarenko Viktor Grigorievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.01.02

Назва наукової спеціальності: Диференційні рівняння

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-09-2005

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: Інститут прикладного системного аналізу

Код за ЄДРПОУ: 25408067

Місцезнаходження: 01056, м. Київ, пр. Перемоги, 37, корп. 35

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):** Д 11.193.01

**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:** Інститут прикладного системного аналізу

**Код за ЄДРПОУ:** 25408067

**Місцезнаходження:** 01056, м. Київ, пр. Перемоги, 37, корп. 35

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.31.17

**Тема дисертації:**

1. Параболічне рівняння на рімановім многовиді
2. Parabolic equation on riemannian manifold

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена дослідженню фундаментального розв'язку параболічного рівняння на рімановім многовиді коші-адамарівського типу. Розроблено геометричний апарат полів Якобі диференціювання функцій. Для ядра теплопровідності отримано такі результати: доведено двосторонні оцінки, обгрунтовано метод його побудови та встановлено формулу для логарифмічного градієнта. Запропоновано та обгрунтовано метод побудови фундаментального розв'язку збуреного рівняння. Як наслідок, отримано достатні умови еквівалентності дифузійних мір в гільбертовому просторі.

2. The dissertation is devoted to research of fundamental solution of parabolic differential equation on riemannian manifold of Cauchy-Hadamard type. A geometric apparatus of Jacobi fields was developed for function differentiation. The following results had been achieved for the heat Kernel: two-sided estimates were proved, and the method of its constructing was substantiated; the formula for logarithmic gradient was proposed. The method for constructing fundamental solution of disturbed equation was proposed and substantiated. As a result, the sufficient conditions of equivalence for diffusion measures in Hilbert space were developed.

**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)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хруслов Євген Якович

2. Хруслов Євген Якович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кондратьєв Юрій Григорович

2. Кондратьєв Юрій Григорович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.01

**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**

Ковальов Олександр Михайлович

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

Ковальов Олександр Михайлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.