

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000259

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пукальський Іван Дмитрович

2. Pukalsky Ivan Dmitrovich

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: 25-04-2006

Спеціальність за освітою: 7/080101

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

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 26.206.02

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут математики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** вул. Терещенківська, 3, м. Київ, Київська обл., 01004, 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:** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:** 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.31.15

**Тема дисертації:**

1. Крайові задачі для нерівномірно параболічних та еліптічних рівнянь з виродженнями і особливостями"
2. Boundary problems for irregularly parabolic and elliptic equations with degeneration and peculiarities

**Реферат:**

1. Досліджені нелокальні крайові задачі для параболічних рівнянь другого порядку з довільними степеневими особливостями і виродженнями за будь-якими змінними на деякій множині точок усередині області або на бічній межі. Знайдено класи коректної розв'язності основних крайових задач для еліптичних рівнянь другого порядку з довільними степеневими особливостями в коефіцієнтах на деякій множині усередині області або на межі області. Для параболічних рівнянь порядку з довільними степеневими особливостями в коефіцієнтах за будь-якими змінними досліджено задачу Коші і крайові задачі. Одержані результати застосовані для дослідження задач оптимального керування.

2. . Dissertation deals with the construction of correct solv-ability classes of the basic boundary problems for parabolic and elliptic equations with degeneration and peculiarities. Parabolic equations of second order with power pecu-liarities of an arbitrary order with respect to time variable at fixed moment and with nonlocal conditions and arbitrary space variables in some quantity of point inside a domain or on a collateral line are

considered. Correct solvability of the first boundary problem, the boundary problem with in-cluded derivative, the one-side boundary problem and the nonlocal Cauchy's problem have been ascertained. Correct solvability of the Dirichlet's problem, the prob-lem with inclined derivative and the one-side boundary problem for the elliptic equations of the second order with power peculiarities of an arbitrary order with respect to any variables on a boundary line or inside a domain have been ascertained. Correct solvability classes of Cauchy's problem and boundary problem for parabolic equations of 2b-order ( $b > 1$ ) with power peculiarities of arbitrary order with respect to time variable in fixed point of a domain or on a boundary line of domain have been formed. The results of investigation are applied to optimal con-trol control problem in cases of internal, boundary and final control.

**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. Матійчук Михайло Іванович
2. Matiychuc Mychailo Ivanovich

**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

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пташник Богдан Йосипович
2. Пташник Богдан Йосипович

**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. Житарашу Микола Васильович
2. Житарашу Микола Васильович

**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. 3. Михайлець Володимир Андрійович
2. 3. Михайлець Володимир Андрійович

**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**

Самойленко Анатолій Михайлович

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

Самойленко Анатолій Михайлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.