

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U002990

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-11-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дронь Віталій Сільвестрович

2. Dron' Vitalij Sil'vestrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 27-10-2000

**Спеціальність за освітою:** 7.08.01.01

**Місце роботи здобувача:** Чернівецький державний університет ім. Ю. Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:** 14012, Чернівці, вул. М. Коцюбинського, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 76.051.02

**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:** Чернівецький державний університет ім. Ю. Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:** 14012, Чернівці, вул. М. Коцюбинського, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.31.17

**Тема дисертації:**

1. Задача Коші для ультрапараболічних рівнянь типу Колмогорова
2. The Cauchy problem for ultraparabolic equations of Kolmogorov type

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: задача Коші для вироджених параболічних рівнянь типу Колмогорова. Мета дослідження: дослідження коректної розв'язності. Методи дослідження: метод потенціалів, принцип максимуму. Теоретичні і практичні результати, новизна: Досліджено деякі властивості фундаментального розв'язку задачі Коші для виродженого параболічного рівняння типу Колмогорова другого порядку з трьома групами просторових змінних з коефіцієнтами, залежними від усіх змінних, та потенціалів, породжених ним. Доведено модифікації принципу максимуму для рівняння з дійснозначними коефіцієнтами. Доведено теореми про єдиність розв'язків задачі Коші у різних класах функцій. Встановлено коректну розв'язність та інтегральне зображення розв'язків задачі Коші для загального неоднорідного рівняння, а також ізоморфізм між ваговими  $L_p$ -просторами початкових даних та класичних розв'язків задачі Коші. У випадку коефіцієнтів, не залежних від просторових змінних, доведено теореми про коректну розв'язність задачі Коші у вагових просторах Гельдера. Ступінь упровадження: планується. Сфера (галузь) використання: теорія диференціальних рівнянь, теорія випадкових процесів.

2. Investigation object: the Cauchy problem for degenerate parabolic equations of Kolmogorov type. Investigation purpose: investigation of correct solvability. Investigation methods: potential method, maximum principle. Theoretical and practical results, novelty: Some properties of a fundamental solution of the Cauchy problem for degenerate parabolic second-order equations of Kolmogorov type with three group or space variables with depended of all variables coefficients, and potentials generated by it are proved. Modifications of a maximum principle for the equation with the real coefficients are proved. Theorems of uniqueness of solutions of the Cauchy problem in different classes of functions are proved. A correct resolvability and integral representations of solutions of the Cauchy problem for the generate nonhomogeneous equation, and also an isomorphism between weight  $L_p$ -spaces of the initial datas and classical solutions of the Cauchy problem are established. In a case of coefficients independed on space variables, theorems on a correct resolvability of the Cauchy problem in weight  $H^1$  spaces are proved. Degree of application: it is planned. Sphere (area) of application: the differential equations theory, the probability process theory.

**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. Івасишен Степан Дмитрович
2. Івасишен Степан Дмитрович

**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. Копитко Богдан Іванович
2. Копитко Богдан Іванович

**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. Малицька Ганна Петрівна
2. Малицька Ганна Петрівна

**Кваліфікація:** к.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**

Петришин Роман Іванович

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

Петришин Роман Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.