

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U002863

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-06-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Котова Ольга Володимирівна

2. Kotova Olga Volodymyrivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.01.06

**Назва наукової спеціальності:** Алгебра і теорія чисел

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 14-06-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.010103

**Місце роботи здобувача:** Херсонський державний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02125609

**Місцезнаходження:** 73000, м. Херсон, вул. Університетська, 27

**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):** Д 26.206.03

**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:** Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

**Код за ЄДРПОУ:** 02125295

**Місцезнаходження:** 01601, м. Київ, вул. Пирогова, 9

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.15.29

**Тема дисертації:**

1. Тополого-метричні та фрактальні властивості множин розв'язків рівнянь, які містять фрактальні функції
2. Topological, metric and fractal properties of sets of solutions of equations containing fractal functions

**Реферат:**

1. Дисертаційне дослідження присвячене вивченню сімей дійсних чисел,  $s$ -адичне зображення яких має певні асимптотичні або квазіперіодичні властивості. Розглядаються лінійні рівняння, які містять функції зі складною локальною будовою (функцію частоти цифри  $i$  в  $s$ -адичному зображенні числа  $x$  та неперервну ніде не диференційовну функцію, двійкове зображення якої визначається трійковим зображенням аргумента). Досліджено тополого-метричні та фрактальні властивості множин розв'язків розглянутих рівнянь та фрактальні властивості множин дійсних чисел, на  $Q$ -зображення яких накладаються певні умови (незалежності та марковської залежності цифр на нескінченній кількості місць).

2. In the thesis we examine families of real numbers such that their  $s$ -adic representations have some asymptotic or quasiperiodic properties. We study linear equations which contain functions with complex local structure (function of digit "i" in  $s$ -adic representation of  $x$  and let  $f(x)$  is a continuous nowhere differentiable function such that its binary representation determined by ternary representation of  $x$ ). We also study topological, metrical an

fractal properties of sets of real numbers with some conditions on their Q-representation : independence and Markov dependence of digits on the infinite set of positions).

**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. Працьовитий Микола Вікторович
2. Pratsiovytyi Mykola Viktorovych

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.05

**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. Овсієнко Сергій Адамович
2. Овсієнко Сергій Адамович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.06

**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. Глазунов Микола Михайлович

2. Глазунов Микола Михайлович

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Шарко Володимир Васильович

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

Шарко Володимир Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.