

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000818

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-03-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сait-Аметов Мустафа Різаевич

2. Sait-Ametov Mustafa Rizaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.01

Назва наукової спеціальності: Математичний аналіз

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-02-2005

Спеціальність за освітою: 7.080100

Місце роботи здобувача: Державна комісія з регулювання ринків фінансових послуг України

Код за ЄДРПОУ: 26297477

Місцезнаходження: 01001, м.Київ, Б.Гринченка,3

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство фінансів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.206.01

**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:** Інститут математики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** 01601, м. Київ, вул. Терещенківська, 3

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.23.19

**Тема дисертації:**

1. Міри на просторі узагальнених функцій над полем  $p$ -адичних чисел
2. Measures on the space of distributions over the field of  $p$ -adic numbers

**Реферат:**

1. Міри на просторі узагальнених функцій над полем  $p$ -адичних чисел. Побудова та дослідження мір на функціональному просторі над полем  $p$ -адичних чисел. Методами неархімедового аналізу, алгебри та теорії чисел, абстрактного гармонічного аналізу, теорії випадкових процесів, математичної фізики. Завершено дослідження властивостей еліптичного псевдодиференціального оператора над полем  $p$ -адичних чисел та його функції Гріна. Побудована гауссова міра на просторі узагальнених функцій над полем  $p$ -адичних чисел. Досліджені властивості носія гауссової міри. Визначено поняття степеня Віка узагальненої функції над полем  $p$ -адичних чисел. Побудовані негауссові міри на просторі узагальнених функцій над полем  $p$ -адичних чисел, що є аналогами мір з поліноміальною взаємодією в моделях евклідової квантової теорії поля. Визначені та досліджені  $p$ -адичні аналогі функцій Швінгера станів напів-Діріхле. Одержані результати є новими і можуть бути корисними для подальшого розвитку нескінченновимірною неархімедового аналізу та  $p$ -адичної математичної фізики.

2. Measures on the space of distributions over the field of  $p$ -adic numbers. Constructing and investigation of the measures on the functional space over the field of  $p$ -adic numbers. The methods of the non-Archimedean analysis, algebra and number theory, abstract harmonical analysis, theory of stochastic processes, mathematical physics. The investigation of an elliptic pseudo-differential operator over the field of  $p$ -adic numbers and its Green function was completed. A Gaussian measure on the space of distributions over the field of  $p$ -adic numbers was constructed. The support properties of the Gaussian measure was investigated. The Wick order of a distribution over the field of  $p$ -adic numbers was defined. A class of non-Gaussian measures over the field of  $p$ -adic numbers analogous to those describing polynomial interactions in Euclidean quantum field theory was constructed. The  $p$ -adic analogs of the Schwinger functions of the semi-Dirichlet states was defined and studied. The results obtained are new and can be used in the further development of the infinitely-dimensional non-Archimedean analysis and  $p$ -adic mathematical physics.

**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. Кочубей Анатолій Наумович

2. Kochubei Anatoly Naumovich

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

#### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радино Яків Валентинович
2. Радино Яків Валентинович

**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. Самойленко Юрій Стефанович
2. Самойленко Юрій Стефанович

**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**

Степанець Олександр Іванович

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

Степанець Олександр Іванович

