

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002607

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мержеєвський Дмитро Арнольдович

2. Mierzejewski Dmytro Arnoldovych

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: 01-06-2004

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: ЖИТОМИРСЬКИЙ ПЕДІНСТИТУТ

Код за ЄДРПОУ: 02125208

Місцезнаходження: 262001 М.ЖИТОМИР, ВУЛ.ВЕЛИКА БЕРДИЧІВСЬКА, 40

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 26.206.01

**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:** 27.39.21

**Тема дисертації:**

1. Узагальнені поля Якобі і хаотичне представлення для гамма-поля
2. Generalized Jacobi fields and a chaotic representation for the Gamma field

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - узагальнені поля Якобі. Мета дослідження - узагальнити спектральний підхід до аналізу білого шуму та побудувати (узагальнене) хаотичне представлення, пов'язане з гамма-мірою. Для досягнення мети використовувались методи функціонального аналізу. Побудовано узагальнення спектрального підходу до аналізу білого шуму, що базується на узагальненні поняття поля Якобі. Доведено, що гамма-поле є узагальненим полем Якобі. Доведено, що  $n$ -частинковий підпростір розширеного простору Фока можна розуміти як ортогональну суму певних функціональних просторів. Побудовано хаотичне представлення для гамма-поля. Сфера застосування - аналіз білого шуму.

2. The objects of research are generalized Jacobi fields. The aim of research is to generalize the spectral approach to the white noise analysis and to construct a (generalized) chaotic representation connected with the gamma measure. For this aim methods of functional analysis were used. A generalization of the spectral approach to the white noise analysis, based on a generalization of the notion of Jacobi field, is constructed. It is proved that the gamma field is a generalized Jacobi field. It is proved that  $n$ -particle subspace of the extended Fock space can be

understood as an orthogonal sum of certain functional spaces. A chaotic representation for the gamma field is constructed. The field of utilization is the white noise analysis.

**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. Березанський Юрій Макарович

2. Berezansky Yuriy Makarovich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.01, 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. Кондратьєв Юрій Григорович

2. Кондратьєв Юрій Григорович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.01, 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Константинов Олексій Юрійович

2. Константинов Олексій Юрійович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.01.01, 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

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

