

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003738

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довгай Богдан Валерійович
2. Dovgay Bogdan Valeriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.05

Назва наукової спеціальності: Теорія ймовірностей і математична статистика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-09-2007

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.37

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.43.15

**Тема дисертації:**

1. Властивості розв'язків крайових задач математичної фізики з випадковими факторами
2. The properties of solutions of boundary-value problems of mathematical physics with random factors

**Реферат:**

1. Встановлено достатні умови існування з імовірністю одиниця двічі неперервно диференційовного розв'язку крайової задачі математичної фізики для гіперболічного рівняння з випадковою строго  $\rho$ -субгауссовою правою частиною та нульовими початковими і крайовими умовами, а також для часткового випадку рівняння коливання струни з випадковою правою частиною, що виражається спеціальним чином через однорідне строго  $\rho$ -субгауссове випадкове поле. Отримано умови існування узагальненого розв'язку гіперболічного рівняння, в правій частині якого стоїть випадкове строго  $\rho$ -субгауссове поле. Знайдено оцінки розподілу супремуму розв'язку крайової задачі математичної фізики для гіперболічного рівняння з випадковою строго  $\rho$ -субгауссовою правою частиною. Отримані результати застосовуються для побудови моделі розв'язку гіперболічного рівняння з випадковою строго  $\rho$ -субгауссовою правою частиною та нульовими початковими і крайовими умовами, яка наближає цей розв'язок із заданою точністю та

надійністю в рівномірній нормі.

2. There are found conditions of existence with probability one of twice continuously differentiated solutions of the boundary-value problems of mathematical physics for hyperbolic equation with random strictly  $\phi$ -Sub-Gaussian right-hand side and zero initial and boundary conditions and for partial case of string oscillation equation with random right hand side which expressed through homogeneous strictly  $\phi$ -Sub-Gaussian random field. The conditions of existence of generalized solution of hyperbolic equation with strictly  $\phi$ -Sub-Gaussian random field in right-hand side are obtained. The estimations for distribution of supremum of solution of boundary-value problem of mathematical physics for hyperbolic equation with strictly  $\phi$ -Sub-Gaussian random right-hand side are found. The obtained results are applied for construction of model of solution of hyperbolic equation with strictly  $\phi$ -Sub-Gaussian random right-hand side and zero initial and boundary conditions which approximate this solution with given reliability and accuracy in uniform norm.

**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. Козаченко Юрій Васильович
2. Kozachenko Yuriy Vasylyovych

**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. Коваль Валерій Олександрович
2. Коваль Валерій Олександрович

**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

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

1. Сливка Ганна Іванівна
2. Сливка Ганна Іванівна

**Кваліфікація:** к.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

### Рецензенти

## VIII. Заключні відомості

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

Перестюк Микола Олексійович

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

Перестюк Микола Олексійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.