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/анотація:

1. Встановлено достатні умови існування з імовірністю одиниця двічі неперервно диференційовного розв'язку крайової задачі математичної фізики для гіперболічного рівняння з випадковою строго phi-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 phi-субгауссове випадкове поле. Отримано умови існування узагальненого розв'язку гіперболічного рівняння, в правій частині якого стоїть випадкове строго phi-субгауссове поле. Знайдено оцінки розподілу супремуму розв'язку крайової задачі математичної фізики для гіперболічного рівняння з випадковою строго phi-субгауссовою правою частиною. Отримані результати застосовуються для побудови моделі розв'язку гіперболічного рівняння з випадковою строго phi-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 withgiven 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козаченко Юрій Васильвич
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.