Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004349

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стефанська Неля Олександрівна

2. Stefanska Nelia Oleksandrivna

Кваліфікація: 01.01.05

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: 23-09-2019

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Технічний коледж Луцького національного технічного університету

Код за ЄДРПОУ: 26415046

Місцезнаходження: вул. Конякіна, 5, м. Луцьк, Луцький р-н., Волинська обл., 43000, Україна

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

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. Перетворення Фур'є загальних стохастичних мір та його застосування

2. Fourier transform of general stochastic measures and its application

Реферат/анотація:

1. В роботі визначено перетворення Фур'є загальних стохастичних мір. Доведено теореми про обернення цього перетворення та про зв'язок зі збіжністю стохастичних інтегралів. Введено поняття стохастичних рядів Фур'є та Фур'є ◻ Хаара. Доведено теореми про збіжність часткових сум цих рядів, про абсолютну неперервність стохастичної міри. Наведено приклад застосування перетворення Фур'є та рядів Фур'є до збіжності розв'язків стохастичного рівняння теплопровідності. Доведено теореми про збіжність розв'язку стохастичного хвильового рівняння при наближенні стохастичних мір частковими сумами відповідних рядів Фур'є та середніми Фейєра. Розв'язано задачу Діріхле для стохастичних рівнянь Лапласа і Пуассона в кулі, керованих загальною стохастичною мірою. Знайдено розв'язки цих рівнянь. Отримано наближення розв'язків стохастичного рівняння Лапласа з використанням перетворення Фур'є та рядів Фур'є.

2. Representations of stochastic processes by random series is an important tool for the approximation of random functions. Representations of stochastic processes in the form of random series are studied starting from the well-known Paley – Wiener decomposition for the Wiener process. Wavelet decompositions of stochastic processes have been studied recently. There is an extensive literature devoted to Fourier series with random coeпcients and their sums. Stochastic processes and random series generated by a general stochastic measure defined on Borel subsets of and are considered in this thesis. The only restriction imposed on the measure is the -additivity in probability. We do not impose any restriction on like nonnegativity or existence of moments. Such the function is called the general stochastic measure. By analogy with the classical case, we introduce the Fourier series and Fourier – Haar series for general stochastic measures. We prove that the values of μ as well as the values of stochastic integrals with respect to can be approximated with the help of these series.

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. Радченко Вадим Миколайович
2. Radchenko Vadym Mykolayovych

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. Працьовитий Микола Вікторович

2. Pratsiovytyi Mykola V.

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. Осипчук Михайло Михайлович

2. Osypchuk Mykhailo M.

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 Городній Михайло Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Городній Михайло Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.