

Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 26.001.37

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0419U004349

Дата реєстрації: 09-10-2019



1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Стефанська Неля Олександрівна

ПІБ (англ.): Stefanska Nelia Oleksandrivna

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 01.01.05

Дата захисту: 23-09-2019

На здобуття наукового ступеня: Кандидат фізико-математичних наук (к. ф.-м. н.)

Спеціальність за освітою: Математика

2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070944

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

Телефон: 2393141

E-mail: rector@univ.net.ua

E-mail: nau_ch@mail.univ.kiev.ua

WWW: <http://www.univ.kiev.ua>

3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 02070944

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

Телефон: 2393141

E-mail: rector@univ.net.ua

E-mail: nau_ch@mail.univ.kiev.ua

WWW: <http://www.univ.kiev.ua>

4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Технічний коледж Луцького національного технічного університету

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ: 26415046

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

Телефон: (0332)280550

E-mail: sekretar@tklntu.info

WWW: www.tklntu.info

5. Наукові керівники та консультанти

Наукові керівники

Радченко Вадим Миколайович (д.ф.-м.н., професор, 01.01.05)

6. Офіційні опоненти

Працьовитий Микола Вікторович (д. ф.-м. н., професор, 01.01.05)

Осипчук Михайло Михайлович (к. ф.-м. н., доц., 01.01.05)

7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість сторінок: 128

Кількість додатків: 1

Ілюстрації:

Таблиці:

Схеми:

Використані першоджерела: 98

Кількість публікацій: 11

Кількість патентів:

Впровадження результатів роботи:

Мова документа: Українська

Зв'язок з науковими темами: №11БФ038-02 ; 0111U006561;

№16БФ038-02 ; 0116U002530

8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 519.21, 519.21

Тематичні рубрики: 27.43.15

9. Тема та реферат дисертації

Тема (укр.)

Перетворення Фур'є загальних стохастичних мір та його застосування

Тема (англ.)

Fourier transform of general stochastic measures and its application

Реферат (укр.)

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 п 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 Фейера. 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.

Реферат (англ.)

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 coefficients 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 σ -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.

Голова спеціалізованої вченої ради: Городній Михайло Федорович (д. ф.-м. н., професор, 01.01.02)

Підпис

М.П.

Відповідальний за подання документів: Н.В. Караульна (Тел.: 0442590392)

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.