Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U007442

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Банна Оксана Леонідівна
2. Banna Oksana Leonidivna

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: 20-12-2011

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. Наближення дробового броунівського руху гауссівськими мартингалами у певних класах підінтегральних функцій.

2. Approximation of fractional Brownian motion by Gaussian martingales involving integrands represented by several functional classes.

Реферат:

1. Дисертаційну роботу присвячено знаходженню наближення дробового броунівського руху гауссівськими мартингалами, які можна подати у вигляді стохастичних інтегралів по вінерівському процесу. Задачу наближення розв'язано для деяких підпросторів гауссівських мартингалів, зокрема, для інтегралів по степеневих та степенево-лінійних функціях. Кожний клас функцій вимагав окремого підходу, а деякі результати одержано або підтверджено чисельними методами. Доведено, що відстань між дробовим броунівським рухом і простором гауссівських мартингалів ненульова, і одержано нижню оцінку для цієї відстані. Знайдено точні значення та нижні і верхні оцінки для відстані між дробовим броунівським рухом і підпросторами простору гауссівських мартингалів на відрізку, зроблено порівняння оцінок відстаней між

дробовим броунівським рухом і різними підпросторами гауссівських мартингалів та одержано декілька верхніх і одна нижня оцінки коефіцієнта, що фігурує як множник в зображенні дробового броунівського руху через вінерівський процес. За допомогою знайдених формул для відстаней одержано нові нерівності для гамма-функцій.

2. The thesis is devoted to the approximation of fractional Brownian motion with the help of Gaussian martingales that can be represented as the stochastic integrals with respect to a Wiener process. It is proved that the distance between fractional Brownian motion and the whole space of such integrals in non-zero. This distance is estimated from below. The values of the distances between fractional Brownian motion and several subspaces of the space of Gaussian martingales are established. In some cases these distances are estimated from above and the numerical calculations are involved. As an auxiliary but interesting results, the bounds from below and from above for the coefficient appearing in the representation of fBm via Wiener process are established and some new inequalities for Gamma-functions are obtained.

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. Мішура Юлія Степанівна

2. Mishura Yuliya Stepanivna

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. Кнопов Павло Соломонович
2. Кнопов Павло Соломонович

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. Самойленко Ігор Валерійович
2. Самойленко Ігор Валерійович

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.