

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002439

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Василик Ольга Іванівна

2. Vasylyk Olga Ivanivna

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: 23-06-2003

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. Випадкові процеси з класів $V(\phi, \psi)$
2. Random processes from classes $V(\phi, \psi)$

Реферат:

1. Дисертація присвячена вивченню аналітичних властивостей випадкових процесів з класів $V(\phi, \psi)$. Отримано умови обмеженості та вибіркової неперервності з ймовірністю одиниця визначених на компактні випадкових процесів з класів $V(\phi, \psi)$. Знайдено умови належності з ймовірністю одиниця траєкторій процесів з класів $V(\phi, \psi)$, визначених на довільному сепарабельному псевдометричному просторі T , просторам $C(T, q)$ та оцінки розподілів норм таких процесів в цих просторах. Досліджуються властивості стаціонарних випадкових процесів з класів $V(\phi, \psi)$ та процесів строго ϕ -субгауссового дробового броунівського руху. Отримано умови слабкої збіжності сімей випадкових процесів з класу $V(\phi, \psi)$ в просторах $C_0(R+, q)$ та умови слабкої збіжності в просторі $C_0(R+, q)$ певних гауссових процесів до гауссового дробового броунівського руху. Запропоновано схему побудови моделі ϕ -субгауссового узагальненого дробового броунівського руху, що наближає такий процес з заданими надійністю та точністю

в $C([0,1])$.

2. The thesis is dedicated to study of analytical properties of random processes from the classes $V(\phi, \psi)$. There are found conditions for boundedness and sample paths continuity with probability one of the random processes from the classes $V(\phi, \psi)$ defined on compact space, and conditions, under which random processes from the classes $V(\phi, \psi)$ defined on an arbitrary separable pseudometric space belong to the spaces $C(T, q)$, as well as estimates of distributions of the norms of such processes in these spaces. Obtained results are used for studying properties of stationary random processes from the classes $V(\phi, \psi)$ and processes of strictly ϕ -subGaussian fractional Brownian motion. There are found conditions for weak convergence of the family of random process from the class $V(\phi, \psi)$ in the space $C_0(\mathbb{R}^+, q)$ and conditions for weak convergence in the space $C_0(\mathbb{R}^+, q)$ of some Gaussian processes to the Gaussian fractional Brownian motion. An algorithm of simulation of the ϕ -subGaussian generalized fractional Brownian motion is proposed, which approximates such a process with given reliability and accuracy in $C([0,1])$.

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. Булдігін Валерій Володимирович
2. Булдігін Валерій Володимирович

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. Курченко Олександр Олексійович
2. Курченко Олександр Олексійович

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.