# 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/анотація:**

1. Дисертація присвячена вивченню аналітичних властивостей випадкових процесів з класів V(phi,psi). Отримано умови обмеженості та вибіркової неперервності з ймовірністю одиниця визначених на компакті 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 phi-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 phi-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 phi-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(R+,q) and conditions for weak convergence in the space C_0(R+,q) of some Gaussian processes to the Gaussian fractional Brownian motion. An algorithm of simulation of the phi-subGaussian generalizedfractional 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 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 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. Булдигін Валерій Володимирович
2. Булдигін 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.