

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101001

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Верьовкін Гліб Костянтинович

2. Verovkin Hlib Kostiantynovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 124

Назва наукової спеціальності: Системний аналіз

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-05-2021

Спеціальність за освітою: математика

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 26.001.154

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 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, буд. 60, м. Київ, 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. Асимптотика випадкових процесів з імміграцією
2. Asymptotics of random processes with immigration

**Реферат:**

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 124 — «Системний аналіз». — Київський національний університет імені Тараса Шевченка Міністерства освіти і науки України, Київ, 2021. Дисертаційна робота присвячена аналізу процесів дробового ефекту, побудованих за процесом відновлення, та їх узагальнень, випадкових процесів з імміграцією в моменти відновлення. Випадкові процеси з імміграцією є достатньо широким класом випадкових процесів, що описують різноманітні явища кумулятивного характеру. Структуру випадкових процесів з імміграцією можна описати таким чином. У певну абстрактну систему в моменти часу, що задаються послідовними значеннями випадкового блукання на додатній півосі, надходять імпульси, вплив яких на дану систему описується деяким випадковим процесом, що називається процесом відгуку. Значення випадкового процесу з імміграцією в певний момент часу — це сумарна дія всіх імпульсів, що надійшли в систему до цього моменту часу. У цій моделі моменти

стрибків випадкового блукання називаються моментами відновлення, звідки природним чином виникає назва «випадкові процеси з імміграцією в моменти відновлення». У випадку, коли процес відгуку є детермінованою (невипадковою) функцією, ми маємо справу з процесами дробового ефекту, побудованими за процесом відновлення.

2. Dissertation for the scientific level of Doctor of Philosophy in specialty 124 – "System analysis". – Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ministry of Education and Science of Ukraine, Kyiv, 2021. The thesis is devoted to the analysis of renewal shot noise processes and their generalizations called random processes with immigration at renewal epochs. Random processes with immigration constitute a wide class of random processes that describe various cumulative phenomena. The construction of random processes with immigration can be described as follows. Impulses arrive in a certain abstract system at times determined by successive jumps of a random walk on the positive half-line. Upon its arrival the impulse generates a response which is described by a certain stochastic process, called the response process. The value of a random process with immigration at a certain time is the total effect of all the impulses that have entered the system up to and including that time. In this model, the moments of successive jumps of a random walk are called renewal epochs, hence the name "random processes with immigration at renewal epochs". In the case when the response process is a deterministic (non-random) function, we are dealing with renewal shot noise processes.

**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. Маринич Олександр Віталійович

2. Marynych Oleksandr Vitaliiiovych

**Кваліфікація:** д. ф.-м. н., 01.05.04

**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. Чабанюк Ярослав Михайлович
2. Chabaniuk Yaroslav Mykhailovych

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.04

**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. Ільєнко Андрій Борисович
2. Iliencko Andrii Borysovych

**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**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лебедев Євген Олександрович
2. Lebediev Yevhen Oleksandrovych

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.05.04

**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. Samoilenko Ihor Valeriiovych

**Кваліфікація:** д. ф.-м. н., 01.05.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Розора Ірина Василівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Розора Ірина Василівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.