Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003807

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сергієнко Микола Петрович
2. Sergienko Mykola Petrovych

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: 02-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.04030101

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): 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. Метод мажоруючих мір в статистиці випадкових процесів.

2. Majorizing measures method in the statistics of random processes.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню методу мажоруючих мір та застосування цього методу для знаходження оцінок розподілу екстремумів випадкових процесів з деяких просторів Орліча випадкових величин. В дисертаційній роботі досліджуються основні властивості методу мажоруючих мір в просторах Орліча експоненціального типу. Цей метод вперше комплексно досліджено і застосовано до конкретних просторів Орліча і до простору квадратично-гауссових випадкових процесів. В роботі застосовано метод мажоруючих мір для знаходження оцінок розподілу екстремумів випадкових процесів з деякого простору Орліча випадкових величин. Очевидно, що ці оцінки отримано за деяких умов, накладених на випадковий процес. Крім того, якщо процес, що досліджується, задовольняє більш сильні обмежуючі умови, то хвіст розподілу екстремуму процесу є більш "легким". Найбільш загальні умови, за яких ми знайшли оцінки для розподілу екстремуму стохастичного процесу з простору Орліча, збігаються з відомими умовами

обмеженості гауссових процесів і процесів у деякому просторі Орліча. Крім того, у дисертації будуються критерії для перевірки гіпотези про вигляд кореляційної функції гауссового стаціонарного випадкового процесу. Із використанням теорії методу мажоруючих мір знайдено умови вибіркової неперервності з ймовірністю одиниця випадкових процесів з просторів Орліча та квадратично-гауссових випадкових процесів.

2. The thesis is devoted to the study majorizing measures method and the use of this method for distribution estimates extremes of random processes with some Orlicz spaces of random variables. In the thesis investigates the basic properties of the majorizing measures method in Orlicz spaces of exponential type. This method was first comprehensively studied and applied to specific spaces and Orlicz space square-Gaussian random processes. In this paper, the majorizing measures method is used for the distribution of ratings extremes of random processes with some Orlicz space of random variables. Obviously, these estimates are obtained under some conditions on the process. In addition, if the process under investigation satisfies more restrictive conditions, then the tail of the distribution of extremes of the process is more "light". The most general conditions under which we found estimates for the distribution of the extremes of a stochastic process from an Orlicz space coincide with the known conditions of boundedness of Gaussian processes and processes from special Orlicz space. In addition, in the thesis are costructed tests for hypothesis testing concerning the correlation function of the Gaussian stationary random process. Using the theory of majorizing measures method are found conditions selective continuity with the probability one of random processes with Orlicz spaces and spaces of square-Gaussian random 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 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 Yurij Vasuljovuch

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., 01.05.01

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. МЛАВЕЦЬ Юрій Юрійович
2. МЛАВЕЦЬ Юрій Юрійович

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.