Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U101371

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Розора Ірина Василівна

2. Iryna V. Rozora

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 01.01.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 14-09-2020

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 27.43.15

Тема дисертації:

1. Статистичні властивості оцінок імпульсних перехідних функцій

2. Statistical properties of the estimators of im- pulse response functions

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено стохастичним неперервним однорідним лінійним системам, що описуються імпульсними перехідними функціями. Для дослідження таких систем використовується та знаходить подальший розвиток теорія квадратично-гауссових процесів. Досліджено асимптотичну незміщеність та конзистентність оцінки імпульсної перехідної функції. Отримано швидкості збіжності оцінки в різних функціональних просторах, що дозволило побудувати критерії згоди про вигляд імпульсної перехідної фукнції. Досліджено умови рівномірної вибіркової неперервності оцінки з ймовірністю одиниця, а також знайдено оцінку розподілу модуля неперервності. Знайдено оцінки швидкості збіжності та розроблено обчислювальні алгоритми побудови із заданими точністю і надійністю моделей випадкових процесів, які розглядаються як вхідні сигнали на лінійну однорідну систему, з урахуванням реакції системи.

2. The thesis is devoted to the study of stochastic continuous linear time invariant systems driven by impulse response functions. For the investigation of such systems, the theory of Square-Gaussian stochastic processes is used and continued to develop. In the manuscript the estimation of the probability of overrunning by Square-Gaussian process the level specified by continuous function is obtained. The sufficient conditions of the sampling uniform continuity with probability one are received for Square-Gaussian stochastic process. The distribution of modulus of continuity for the Square-Gaussian process is found. The estimates for the distribution of the tails of Square-Gaussian processes in the norm of continuous functions are improved from existing ones. We study casual time invariant system driven by impulse response function with input signals that are real-valued stationary Gaussian centered stochastic processes with known spectral densities. The convergence rates for the estimator of impulse response function in functional spaces are obtained that allow to construct criteria on the shape of the impulse response function. The conditions on uniform sampling continuity with probability one for the estimator of impulse response function are investigated.

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 Yurii Vasylovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 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. Козаченко Юрій Васильович

2. Kozachenko Iurii Vasylovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., професор, 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. Працьовитий Микола Вікторович

2. Pratsovytyi Mykola Viktorovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 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. Єлейко Ярослав Іванович

2. Yeleiko Yaroslav I

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 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. Краснитський Сергій Михайлович

2. Krasnytskyi Serhii M.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 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	Н.В. Караульна
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна