Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000844

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пашко Анатолій Олексійович
2. Pashko Anatolii Oleksiiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-10-2015

Спеціальність за освітою: 7.04020101

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 26.001.35

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: 28.17.19

Тема дисертації:

1. Статистичне моделювання випадкових процесів та полів із заданими точністю і надійністю

2. Simulation of random processes and fields with accuracy and reliability

Реферат/анотація:

1. Розроблено наукові основи побудови субгауссових моделей для статистичного моделювання випадкових процесів та полів із заданими точністю і надійністю в різних функціональних просторах. Основні напрямки досліджень - дослідження збіжності і одержання оцінок точності і надійності субгауссових моделей для спектральних представлень випадкових процесів та полів у вигляді випадкових рядів та дослідження збіжності і знаходження оцінок точності і надійності субгауссових моделей для випадкових процесів та полів, що зображуються у вигляді стохастичних інтегралів. Зокрема, досліджені зображення Карунена - Лоєва, зображення Фур'є та процесів з дискретним спектром в різних функціональних просторах. Отримані умови і оцінки швидкості збіжності субгауссових моделей для випадкових процесів та полів в різних функціональних просторах, а саме, в просторах Lp, просторах Орліча, просторі неперервних функцій. На основі отриманих результатів побудовані обчислювальні алгоритми для статистичного моделювання

випадкових процесів та полів із заданими точністю і надійністю. Особлива увага приділена обчислювальним алгоритмам статистичного моделювання вінерівського і узагальненого вінерівського процесів. Знайшли подальший розвиток методи дослідження властивостей субгауссових та строго субгауссових випадкових величин, процесів та полів.

2. The dissertation is devoted to the research of sub-Gaussian models for statistical modeling of random processes and fields. The scientific bases of sub-Gaussian models for statistical modeling of random processes and fields with the specified accuracy and reliability were constructed. Main lines of investigation - convergence research and obtaining accuracy and reliability estimates of sub-Gaussian models for spectral representations of random processes and fields in the form of random series, convergence research and obtaining accuracy and reliability estimates of sub-Gaussian models for spectral representations of random processes and fields depicted in the form of stochastic integrals. In particular, investigated Karhunen -Loeve images, Fourier images, and processes with discrete spectrum in different functional spaces. Conditions and rate of convergence estimation are obtained for sub-Gaussian models of random processes and fields in the spaces Lp, Orlicz spaces and continuous functions spaces. Based on the results we built computational algorithms for statistical modeling of random processes and fields with given precision and reliability. Particular attention was paid to computational algorithms and statistical modeling Wiener and generalized Wiener processes. Further research step of properties of sub-Gaussian and strictly sub-Gaussian random variables, processes and fields was developed.

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 Vasyliovych

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. Королюк Володимир Семенович

2. Королюк Володимир Семенович

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. Пепеляєв Володимир Анатолійович

2. Пепеляєв Володимир Анатолійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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. Шахно Степан Михайлович

2. Шахно Степан Михайлович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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	Закусило Олег Каленикович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Закусило Олег Каленикович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.