Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002211

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жураковський Богдан Михайлович
2. Zhurakovskyi Bogdan Nikalajovich

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: 18-04-2016

Спеціальність за освітою: 8.04020101

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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. Виявлення прихованих періодичностей в моделях регресії з локально перетвореним гаусівським стаціонарним шумом.

2. The detection of hidden periodicities in regression models with locally transformed Gaussian stationary noise.

Реферат:

1. хованих періодичностей для моделі спостережень із неперервним часом та не- лінійно локально перетвореним, можливо, сильно залежним гаусівським ста- ціонарним шумом. Зокрема, доведено консистентність та асимптотичну нормальність сумі- сноЁ оцінки найменших квадратів у сенсі Уолкера амплітуд та кутових частот суми гармонік, сумісних періодограмних оцінок параметрів гармонічного ко- ливання, сумісних періодограмних оцінок амплітуди та параметра масштабу майже-періодичноЁ функціЁ регресіЁ. Лема про збіжність у середньому квадратичному до нуля супремуму усе- редненого за часом локального перетворення ФурЬ№ випадкового шуму № клю- човим твердженням у доведенні консистентності вказаних оцінок. Відповідно, центральна гранична теорема для векторного інтегралу від зваженого вектор- функці№ю випадкового шуму № ключовим твердженням у доведенні асимптоти- чноЁ

нормальності. Лему та центральну граничну теорему отримано з викори- станням діаграмноЁ техніки. У доведенні асимптотичноЁ нормальності оцінок найменших квадратів використано також теорему Брауера про нерухому точку

2. equencies joint least squares estimators in Walker sense of a sum of harmonics, joint periodogram estimators of harmonic oscillation parameters, joint periodogram estimators of amplitude and scale parameter of almost-periodic regression function are proved. The proof of the least squares estimator in Walker sense of nonlinear regression model vector parameter asymptotic normality consists of four steps. In the first step the reduction (linearization) theorem is proved. This theorem allows to replace the study of nonlinear regression parameter least squares estimator by the study of the correspondent estimator of some auxiliary linear regression model In the second step the theorem on asymptotic uniqueness in probability of weakly consistent least squares estimator. This fact is needed for correct application of Brouwer fixed point theorem on the last stage of the least squares estimator asymptotic normality proof. The third step is to obtain asymptotic normality of vector integral of nonlinearly locally transformed Gaussian stationary process weighted by regression function gradient. This central limit theorem in fact is the proof of the least squares estimator asymptotic normality of auxiliary linear regression model parameter that appears in the first step. In the proof of the central limit theorem the classic notion of regression function spectral measure is used. In the last step all the previous theorems are used to prove least squares estimator asymptotic normality. The fundamental moments in obtaining of this result are the the use of Brouwer fixed point theorem and von Bahr, Bhattacharya and Ranga Rao theorem on the measures of the layers of convex Borel sets in Rq for some class of measures that includes Gaussian measures.

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. Іванов Олександр Володимирович

2. Ivanov Oleksandr Volodumurovuch

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., 01.01.05

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. Розора Ірина Василівна
2. Розора Ірина Василівна

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.