Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005341

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дорошенко Ірина Вікторівна
2. Doroshenko Iryna Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.01

Назва наукової спеціальності: Теоретичні основи інформатики та кібернетики

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-11-2008

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

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 26.194.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,МСП,м.Київ-187,пр.Академіка Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17

Тема дисертації:

1. Стійкість динамічних систем з післядією випадкової структури з врахуванням марковських збурень

2. The stability of dynamic systems with afteraction of stochastic structurein view of Markov changeovers

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена аналізу стійкості та оцінюванню в l.i.m. розв'язків стохастичних диференціальнофункціональних рівнянь нейтрального типу (НСДФР) з пуассоновими збурюваннями (ПЗ) шляхом застосування функціоналів Ляпунова-Красовського. У роботі одержана теорема існування і єдиності розв'язків таких рівнянь, із використанням другого методу Ляпунова виводяться достатні умови асимптотичної стійкості в l.i.m. розв'язків НСДФР з ПЗ, а також доводяться достатні умови асимптотичної стійкості в l.i.m. розв'язків лінійних НСДФР з декількома сталими відхилами аргументу. Для лінійних НСДФР з ПЗ встановлено умови стійкості і оцінки розв'язків, а також оцінки експоненційної стійкості в l.i.m. лінійних НСДФР із ПЗ, рівномірних по відхилу аргументу, а також з малими відхилами аргументу. Одержані оцінки мають алгебраїчний характер і є зручними для використання у дослідженнях фізичних, радіотехнічних, біологічних, соціологічних, економічних процесів, які описуються НСДФР.Як практичне застосування дисертації створений програмний продукт, що дозволяє ефективно використовувати одержані результати

для дослідження конкретних систем, що описуються НСДФР.

2. The thesis is dedicated to study of stability and estimations on the average quadratic of solutions of Stochastic Differential Equations of Neutral Type with Poisson Changeovers (NSDE with PC). In the dissertation the theorem of the existence and uniqueness of the solutions of NSDE with PC is obtained. Through the second Lyapunov method the sufficient conditions of asymptotic stability on the average quadratic of such equations solutions are derived. Through the obtained results the sufficient stability conditions for linear NSDE with PC and few time deviations are employed. For solutions of linear NSDE with PC the conditions and estimations on the average quadratic stability and exponential stability on the average quadratic are established. The example about applications above results to stochastic model of electrical networks containing lossless transmission lines is given. The results have an algebraic structure and may be employed in study of physical, biological, sociologic, economic process, which describes ground of NSDE.

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. Кнопов Павло Соломонович
2. Knopov Pavlo Solomonovich

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

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. Чикрій Грета Цолаківна

2. Чикрій Грета Цолаківна

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 0.01.10

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 Сергієнко Іван Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сергієнко Іван Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.