Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000369

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Герасін Сергій Миколайович

2. Gerasin Sergiy Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 23-05-2006

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.43.51

Тема дисертації:

1. Методи стабілізації та розрахунку розподілів неоднорідних систем марковського типу

2. Stabilization and calculation methods of nonhomogeneous system distribution of markovian type

Реферат/анотація:

1. У роботі вирішена проблема розвитку конструктивної теорії стабілізації розподілів неоднорідних систем марковського типу. Для марковських процесів отримані умови збіжності до стаціонарного розподілу та умови їх стабілізації. Знайдено достатні умови фокусування розподілу неоднорідного дискретного напівмарковського процесу. Для марковських процесів із змінною кількістю станів знайдені умови існування граничного розподілу за виконання деяких умов, накладених на послідовність інфінітезимальних матриць процесу. Запропоновано метод управління параметрами неоднорідного процесу, за допомогою якого можна у фіксований момент часу отримати імовірності станів неоднорідного процесу, які дорівнюють стаціонарному розподілу довільного однорідного процесу. Запропоновано метод редукції дискретних однорідних марковських процесів із зліченною кількістю станів і дискретних марковських ланцюгів. Отримано умови стабілізації щільності ймовірності неоднорідного дифузійного марковського процесу за скінченний час.

2. The problem of constructional stabilization theory development of nonhomogeneous systems of a markovian type has been solved in the thesis. Coincidence condition to the stationary and their stabilization condition have been obtained for Markov processes. The sufficient conditions of focusing nonhomogeneous discrete semimarkovian process have been found. For Markov processes with a variable number of the states existence conditions of limit for the fulfillment of differently shaped condition, which are superimposed on the sequence of terms of infinitesimal matrices of process have been found. The control method of nonhomogeneous process parameters with the aid of it is possible at the fixed moment of time to obtain probabilities of the heterogeneous process states which equal to the stationary of arbitrary homogeneous process has been proposed. The reduction method of discrete homogeneous markovian processes with counted number of states and discrete Markov chains has been suggested. Stabilization conditions of probability density of heterogeneous diffusional Markov process for completed time have been obtained.

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. Дікарєв Вадим Анатолійович
2. Dikarev Vadym Anatoliyovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Михальов Олександр Ілліч

2. Михальов Олександр Ілліч

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03, 05.13.07

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. Раскін Лев Григорович

2. Раскін Лев Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02, 05.13.07

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. Яковлев Сергій Всеволодович

2. Яковлев Сергій Всеволодович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 05.13.03

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 Семенець Валерій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Семенець Валерій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.