Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000143

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Славко Олена Геннадіївна
2. Slavko Olena Gennadiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-12-2011

Спеціальність за освітою: 8.091501

Місце роботи здобувача: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

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): К 45.052.04

Повне найменування юридичної особи: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: Першотравнева, 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, 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: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.45.31

Тема дисертації:

1. Моделі, метод та інформаційна технологія параметричної ідентифікації процесів передачі даних у комп'ютерних мережах

2. Models, method and informational technology of parametric identification of data transfer processes in computer networks

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-практичної задачі -підвищення ефективності керування передачею даних у комп'ютерних мережах у реальному часі в умовах параметричної невизначеності та нестаціонарності мережних процесів шляхом розробки і застосування інформаційної технології параметричної ідентифікації передачі даних із використанням локальної моделі керованого процесу (ЛМКП) у задачі забезпечення QoS. Вперше розроблено метод синтезу локальної моделі керованого процесу для динамічних об'єктів, описаних звичайними лінійними і нелінійними, стаціонарними і нестаціонарними диференціальними рівняннями, і системами диференціальних рівнянь. Вперше

розроблений метод параметричної ідентифікації на основі алгоритму синтезу еквіваленту невідомого вхідного сигналу для динамічних об'єктів керування зводить задачу ідентифікації в умовах невідомих вхідних впливів до ідентифікації при відомому вході та виході об'єкта. Вперше розроблено інформаційну технологію забезпечення QoS на рівні стеку протоколів TCP/IP із використанням параметричної ідентифікації на основі локальної моделі керованого процесу передачі даних в умовах параметричної невизначеності та нестаціонарності, що дозволяє підвищити ефективність керування передачею даних у комп'ютерних мережах. Ключові слова: параметрична ідентифікація, інформаційна технологія, імітаційне моделювання, мережний трафік, невизначеність, Quality of Service.

2. Dissertation is devoted to a solution of a theoretical and practical problem - to increase the efficiency of data transfer control in networks in a real time in case of uncertainty and nonstationarity of network processes by developing and using the informational technology of data transfer parametric identification on a base of a control process local model in a QoS providing task. Method of a control process local model synthesis for dynamic objects, described by ordinary linear and nonlinear, stationary and nonstationarity differential equations and differential equations systems, is developed. Method of a parametric identification based on a synthesis of unknown input signal equivalent for dynamic control objects is developed. This method turns an identification task in a case of unknown input signals to identification in a case of certain input and output of an object. Information technology of QoS providing on a level of TCP/IP protocols' stack with use of parametric identification based on a local model of data transfer control processes in a case of parametric uncertainty and nonstationarity, that allows to increase an efficiency of data transfer control in computer networks, is developed. Keywords: parametric identification, informational technology, simulation, network traffic, uncertainty, Quality of Service.

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. Гученко Микола Іванович
2. Guchenko Mykola Ivanovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Дубовой Володимир Михайлович
2. Дубовой Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.т.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. Бахрушин Володимир Євгенович
2. Бахрушин Володимир Євгенович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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