

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006152

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Масрі Моханад Махмуд
2. Masri Mohanad Mahmoud

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 29-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.091401

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

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 41.052.11

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.03.07

Тема дисертації:

1. Методи та засоби побудови інформаційних моделей нелінійних динамічних об'єктів для цілей діагностики
2. Methods and toolkit of building information models of nonlinear dynamic objects for diagnostic purposes

Реферат:

1. У дисертаційній роботі запропоновано нове рішення актуальної науково-технічної задачі – удосконалення методів та засобів математичного і комп'ютерного моделювання нелінійних неперервних динамічних систем на основі моделей та поліномів Вольтерра, призначених для використання з метою всебічного дослідження об'єктів різної фізичної природи, створення інформаційних технологій та інтелектуальних обчислювальних систем діагностування. На підставі теоретичних і експериментальних досліджень за допомогою засобів комп'ютерного моделювання отримали подальший розвиток методи та обчислювальні алгоритми детермінованої ідентифікації нелінійних динамічних систем у часовій області, а також відповідні інструментальні програмні засоби, що забезпечують побудову моделі у вигляді багатовимірних ядер Вольтерра і багатовимірних перехідних функцій на основі даних експериментів "вхід-вихід" з урахуванням похибок вимірювань.

2. In the thesis the new solution of urgent scientific and technical objectives is proposed – the improvement of methods and means of mathematical and computer modeling of nonlinear continuous dynamic systems based on

Volterra models. These models are intended for use for studying the objects of different physical nature, the creation of information technology and intelligent computing systems diagnosis. On the basis of theoretical and experimental studies using computer simulation tools have been further developed the methods and computational algorithms of deterministic identification of nonlinear dynamical systems in time domain. The corresponding software tools are applied for building models as the sequences of multidimensional Volterra kernels and multidimensional transition functions on the basis of the "Input-Output" experiments taking measurement errors into account. The modified approximation method allow increasing the accuracy of identification in 2-4 times. The wavelet filtering application for smoothing the data of experiments allow the increasing of accuracy in 2-3,4 times having the results of identification smooth.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павленко Віталій Данилович

2. Pavlenko Vitalij

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. Атаманюк Ігор Петрович
2. Атаманюк Ігор Петрович

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. Палагін Володимир Васильович
2. Палагін Володимир Васильович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Кобозева Алла Анатоліївна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Кобозева Алла Анатоліївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.