Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002483

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Юрій
2. Boyko Yuri

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 21-05-2009

Спеціальність за освітою: 7.050.701

Місце роботи здобувача: Джеленор, Інк. (Gelenor, Inc.)

Код за ЄДРПОУ: US000000

Місцезнаходження: 724 Сентрал Аве, Менло Парк, Каліфорнія 94025, США

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): К73.052.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.01

Тема дисертації:

1. Структурно-алгоритмічне моделювання керованих електромеханічних систем, що містять ланки з розподіленими параметрами

2. Using structured algorithms for modeling of controlled electromechanical systems with distributed components

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - методи та засоби математичного і комп'ютерного моделювання динаміки керованих електромеханічних систем (ЕМС). Мета дослідження - розробка, обґрунтування та дослідження метода структурно-алгоритмічного моделювання керованих ЕМС, що містять ланки з розподіленими параметрами, та реалізація отриманих алгоритмів у вигляді програмних засобів відкритого типу з модульною ланковою організацією. Дисертаційна робота присвячена розробці, обґрунтуванню і дослідженню методу структурно-алгоритмічного моделювання керованих ЕМС. У роботі створена бібліотека математичних моделей типових елементів із зосередженими та розподіленими параметрами, а також нелінійних елементів для ЕМС. Запропоновано метод структурно-алгоритмічного моделювання, який використовує бібліотеку базових алгоритмів, отриманих на основі детального математичного опису процесів, що протікають в ланках ЕМС. Запропоновано структуру програмної моделюючої системи що реалізує розроблену бібліотеку алгоритмів моделювання елементів ЕМС і включає алгоритми реалізації інтегро-диференціальних та інтегральних

динамічних моделей. На основі запропонованих алгоритмів моделювання і програмних засобів розв'язано ряд прикладних задач.

2. A research object is methods and facilities of mathematical and computer simulation of dynamics of the guided electro mechanics systems. The dissertation focuses on development, establishment and research of mathematical methods for modeling of controlled electromechanical systems (EMS) with distributed components using structured algorithms and implementing these algorithms as an open modular computational environment. It establishes a library of mathematical models for components, often used in EMS, that have uniform, distributed, and non-linear parameters. The dissertation offers a modeling method that uses structured algorithms and employs a library of primary algorithms based on a detailed mathematical description of processes in EMS components. The method allows modeling a system of arbitrary complexity, describing objects by using a structured form and connection rules for separate blocks. In addition the method provides a way to define system's characteristics in general, as well as by its constituting parts, analyzing and synthesizing complex objects with uniform and distributed parameters.

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. Верлань Анатолій Федорович
2. Verlan Anatoliy Fedorovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Положаєнко Сергій Анатолійович

2. Положаєнко Сергій Анатолійович

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. Карпенко Василь Миколайович

2. Карпенко Василь Миколайович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Лега Юрій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лега Юрій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.