Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003871

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Худа Жанна Вікторівна
2. Khudaya Zhanna Viktorovna

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: 08-10-2009

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 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): К 08.051.09

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: Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: 51918, Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Дніпробудівська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.41

Тема дисертації:

1. Методи ідентифікації параметрів моделей параметричних коливальних процесів на основі сплайнів
2. Methods of identification of parameters of models of parametrical oscillatory processes on the basis of splines

Реферат:

1. Об'єкт - математичні моделі параметричних коливальних процесів лінійних динамічних систем другого порядку. Мета - розробка нових методів ідентифікації параметрів математичних моделей параметричних коливальних процесів лінійних динамічних систем другого порядку на основі сплайнів та дослідження розв'язку моделей. Методи дослідження - методи ідентифікації параметрів моделей з використанням сплайнів, методи теорії наближення, обчислювальні методи розв'язання звичайних диференціальних рівнянь, методи функціонального аналізу. У роботі розроблено на основі сплайнів новий підхід до ідентифікації параметрів дискретних моделей параметричних коливальних процесів при заданих початкових умовах. Отримано розв'язки задач, що є моделями з ідентифікованими параметрами на основі сплайнів. Знайдено оцінки точності цих розв'язків, які свідчать про підвищення ступеня адекватності дискретних моделей реальним коливальним процесам. Удосконалено сплайн-колокаційний метод розв'язання крайових задач шляхом використання побудованих узагальнених базисних L-сплайнів замість поліноміальних сплайнів. Проведено відновлення розв'язку крайових задач на основі майже інтерполяційних

L-сплайнів довільної природи. Досліджено питання про точність отриманого розв'язку математичних моделей.

2. Object - mathematical models of self-reactance swaying processes of the linear dynamic systems the second order. Purpose - development of new methods of authentication of parameters of mathematical models of self-reactance swaying processes of the linear dynamic systems the second order on the basis of splines and research of decisions of models. Methods of research- methods of authentication of parameters of models with the use of splines, methods of theory of approaching, numeral methods of decision of usual differential equalizations, methods of functional analysis. The new going is in-process developed on the basis of splines near authentication of parameters of discrete models of self-reactance swaying processes at the set initial conditions. The decisions of tasks which are models with the identified parameters on the basis of splines are got. The estimations of exactness of these decisions which testify to the increase of degree of adequacy of discrete models to the real swaying processes are found. The spline-kollokations method of decision of regional tasks is improved by application of the built generalized base L-splines in place of polynomial splines. The renewal decisions of regional tasks are conducted on the basis of almost interpolation L-splines of arbitrary nature. A question is investigational about exactness of the got decision of mathematical models.

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. Лигун Анатолій Олександрович
2. Ligun Anatolyi Aleksandrovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

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. Кривонос Юрій Георгійович

2. Krivonos Juryi Georgievich

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Бабенко Владислав Федорович

2. Бабенко Владислав Федорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01

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. Козін Ігор Вікторович

2. Козін Ігор Вікторович

Кваліфікація: к.ф.-м.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	Кісельова Олена Михайлівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кісельова Олена Михайлівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.