Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005320

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козуб Наталія Олександрівна
2. Kozub Nataliia Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 09-10-2009

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 67.052.01

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: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73000, м. Херсон, Бериславське шосе, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.49.02

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія моделювання модифікованих дискретних елементів.

2. Information technology of modelling of the modified discrete elements.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси наукових досліджень в галузі математичного моделювання теорії наближення функцій; мета роботи - розвиток теоретичних і методологічних основ, розробка алгоритмів і інструментальних засобів аналізу і синтезу моделювання модифікованих функцій форми дискретних елементів з покращеними інтерполяційними властивостями; методи дослідження: аналітична геометрія та топологія, чисельні методи Жордана-Гаусса, сіток, Лібмана; теорія ймовірностей; варіаційне числення; когнітивна комп'ютерна графіка; новизна - вперше створена інформаційна технологія моделювання стандартних та модифікованих дискретних елементів для розв'язання задач наближення та дослідження поліноміальних базисних функцій двох аргументів, яка поєднує геометричне моделювання, чисельний аналіз і комп'ютерне експериментування; сконструйовано базис, який забезпечує мінімальні похибки обчислень при розв'язанні задач відновлення функцій з різними граничними умовами; отримали подальший розвиток критерії вибору оптимального базису за мінімумом квадратичного відхилення від площини нульового рівня і з використанням варіаційного принципу. Впроваджено в проектно- конструкторській діяльності, а також в

навчальному процесі ХНТУ. Галузь використання - системи автоматизованого проектування будівельних конструкцій.

2. The object - the processes of scientific researches in the field of mathematical modelling of the theory of approach of functions; the purpose - development of theoretical and methodological bases, working out of algorithms and tool means of the analysis and synthesis of modelling of the modified functions of the form of discrete elements with improved interpolational qualities; methods of researches analytical geometry and topology; numerical methods: Jordan- Gauss, Libman; probability theory; calculus of variations; cognitive the computer drawing; novelty - is created for the first time information technology of modelling of the standard and modified discrete elements for the decision of problems of approach and research polynomial basic functions of two arguments which unites geometrical modelling, the numerical analysis and computer experimenting; the basis which provides the minimum error of calculations at the decision of problems of restoration of functions with different boundary conditions is designed; have received the further development criteria of a choice of optimum basis on a minimum of a square-law deviation from a plane of zero level and with use of a variation principle. It is introduced in design - design activity, and also in educational process KNTU. Scope - systems of the automated designing of building designs.

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. Хомченко Анатолій Никифорович
2. Khomchenko Anatolij Nukuforovuch

Кваліфікація: д.ф.-м.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. Соколова Надія Андріївна

2. Соколова Надія Андріївна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябченко Ігор Миколайович

2. Рябченко Ігор Миколайович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Ходаков Віктор Єгорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ходаков Віктор Єгорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.