Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004508

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Власій Олеся Орестівна

2. Vlasiy Olesya Orestivna

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: 30-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76018, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

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 20.051.09

Повне найменування юридичної особи: Коломийський інститут ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 25735101

Місцезнаходження: вул. Лисенка, 8, м. Коломия, Коломийський р-н., Івано-Франківська обл., 78200, 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: Державний вищий навчальний заклад "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76018, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.17.15

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання механічних та теплових процесів в елементах будівельних конструкцій дискретно-неперервної структури.

2. Mathematical modeling of mechanical and heat processes in building constraction elements of discrete-continuous structure.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці нових математичних моделей процесів коли-вань та теплопередачі в елементах будівельних конструкцій дискретно-неперерв-ної структури з урахуванням зосереджених факторів. Розроблено методи побудови точних аналітичних розв'язків відповідних граничних задач для уза-гальнених квазідиференціальних рівнянь. Виділено спеціальні класи квазідиференціальних рівнянь, для яких отримано формули конструктивної побудови точних аналітичних розв'язків граничних задач. Проведено чисельний аналіз та встановлено нові закономірності процесів теплопередачі та коливань у тілах дискретно-неперервної структури. Встановлено умови збіжності послідовності розв'язків апроксимуючих задач для

узагальнених систем диференціальних рівнянь першого порядку до розв'язку вихідної задачі. На основі розроблених чисельно-аналітичних методів створено пакет програм, які використано для комп'ютерного моделювання процесів вільних та вимушених коливань балок змінної жорсткості з дискретно-неперервним розподілом параметрів при різних типах закріплення кінців балок, для кількісного аналізу умов стійкості таких балок, а також для моделювання процесів теплопередачі у багатошарових тілах із врахуванням внутрішніх точкових джерел тепла.

2. The thesis is devoted to the development of new mathematical models of oscillation processes and heat transfer processes in building constraction elements of discrete-continuous structures including concentrated factors.The methods for exact analytic boundary problems solving for the generalized quasi-differential equations are proved. The special classes of quasi-differential equations, for which formulas for constructing exact analytical solutions of boundary value problems are obtained, are improved. The new patterns of heat transfer and oscillation processes in bodies with discrete-continuous structure are obtained. The conditions of convergence of solutions of approximating problems sequence for first order differential equations systems with measures to solution of the original problem are established. Appropriate software is designed. This software is used for computer modeling problems of free and forced oscillations of cantilever beams of varying stiffness with continuously distributed mass and concentrated masses and moments in the case of various conditions fixing of the beams ends, as well as modeling of heat transfer in multilayer bodies with regard to point sources of heat.

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. Тацій Роман Мар"янович

2. Tatsiy Roman Maryanovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.02

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. Малачівський Петро Стефанович
2. Малачівський Петро Стефанович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олійник Андрій Петрович
2. Олійник Андрій 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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