Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001745

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-06-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бувайло Дмитро Павлович

2. Buvajlo Dmytro Pavlovych

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: 31-05-2000

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Запорізький державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69063, Україна, Запоріжжя, МСП-41, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 17.051.03

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: Запорізький державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69063, Україна, Запоріжжя, МСП-41, вул. Жуковського, 66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.41.15, 27.41.19, 27.41.23, 28.17.23

Тема дисертації:

1. Інструментальна система аналізу динамічних контактних задач теорії пружності.

2. The instrumental system of analysis of dynamic contact problems of the theory of elasticity.

Реферат/анотація:

1. Створено інструментальну систему, що полегшує розробку програм для аналізу динамічних контактних задач. Дія системи базується на застосуванні проблемно-орієнтованої мови високого рівня на базі варіаційного обчислення та методу скінчених елементів (МСЕ). Пропонується синтаксис і семантика мови системи, інструментальні засоби і правила їх застосування, нові методи щодо рішення різних алгоритмічних аспектів застосування МСЕ - алгоритми мінімізації заповнення розріджених матриць, засоби візуалізації та ін. Можливості системи ілюструються прикладами розв'язання задач із різних класів. Сфера використання - машинобудування, трансформаторобудування.

2. The tool system for facilitation of development of the applied programs for the analysis of dynamic contact tasks is created. The work of a system is founded on application of the problem-oriented language of a high level on the basis of a calculus of variations. The numerical realization is based on a finite element method. Language of a system, tools and rules of their application, new methods for a solution of various algorithmic aspects of FEM application - functional evaluations under the variational formulas, algorithms of fill-reducing of sparse matrixes,

visualization and other is offered. The possibilities of a system are illustrated by examples of a solution of tasks from various classes. Area of application - mechanical engineering, transformer building.

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. Толок В.О.
2. Толок В.О.

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. Кузьменко В.І.
2. Кузьменко В.І.

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. Пожуєв В.І.
2. Пожуєв В.І.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Толок В.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толок В.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.