Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003141

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кісіль Роман Іванович
2. Kisil' Roman Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.02.04

Назва наукової спеціальності: Механіка деформівного твердого тіла

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-11-2000

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Городоцька міжрайонна державна податкова інспекція

Код за ЄДРПОУ: 20801239

Місцезнаходження: 81500, Україна, Львівська обл., м.Городок, майдан Гайдамаків, 25

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.195.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: Наукова, 3б, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.25

Тема дисертації:

1. Чисельне розв'язування квазістатичних задач пружнопластичного деформування складних тонкостінних конструкцій

2. Numerical solution of quasi-static problems of elastoplastic strain in complicated thin-walled constructions

Реферат/анотація:

1. Тонкостінні конструкції складної форми. Розробка нового ефективного чисельного алгоритму для розв'язування квазістатичних задач пружнопластичного деформування просторових тонкостінних конструкцій складної форми, його тестування та розв'язок прикладних задач. Дослідження проведені з використанням співвідношень теорії Прандтля-Рейса з критерієм пластичності Мізеса за допомогою алгоритму середньої точки, методу Ньютона-Рафсона, методу скінченних елементів. Розроблено методику чисельного дослідження пружнопластичного деформування складних тонкостінних конструкцій під дією силового навантаження. Побудовано безумовно-стійку чисельну схему для розв'язування таких задач. Отримано розв'язки низки тестових та нових практично-важливих задач. Визначено пластичні зони на поверхні та по товщині тіл. Створено комплекс програм для ЕОМ. Сфера застосування - будівництво, машинобудування.

2. Thin-walled constructions of the complicated form. The setting up of the new effective numerical algorithm for the solution of quasi-static problems of elastoplastic strain of the spacious thin-walled constructions of the complicated form, its testing and solving of applications. The research is done with using of the relation of Prandtl-Reuss theory with the condition of von Mises plasticity due to the generalized midpoint rule, Newton-Raphson method, finite element method. The methods of numerical reseach of the elastoplastic strain of the complicated thin-walled constructions with the act of the powerful pressure is setted up. Unconditional stability numerical scheme for the solution of such problems is done. The solution of the series of test and new practically-significant problems are solved. Plastic zones on the surface and in the thickness of the solids are defined. The complex of computer programmes are created. Areas of application - building, machine- 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. Муха І.С.
2. Муха І.С.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.02.04

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. Мерзляков В.А.

2. Мерзляков В.А.

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

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. Нагірний Т.С.

2. Нагірний Т.С.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

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. Осадчук В.А.

2. Осадчук В.А.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

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 Кіт Г.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кіт Г.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.