Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000130

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сало Валентин Андрійович
2. Salo Valentyn Andriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 26-02-2004

Спеціальність за освітою: 0536

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 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): Д64.180.01

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Чисельно-аналітичний метод розв'язання задач статики нетонких ортотропних оболонок з отворами довільних розмірів і форм

2. Numerical - analytical method of solving the problems of statics non-thin orthotropical shells with holes of any sizes and forms

Реферат/анотація:

1. Пружні однорідні і неоднорідні по товщині ортотропні оболонки з отворами довільних розмірів і форм. Створення науково обґрунтованого й універсального чисельно-аналітичного методу розрахунку тривимірного напружено-деформованого стану статично навантажених однорідних і неперервно неоднорідних по товщині нетонких ортотропних оболонок з отворами довільних розмірів і форм. Варіаційний принцип Рейсснера, метод І.М. Векуа, теорія R-функцій. На основі змішаного варіаційного принципу Рейсснера і загальних рівнянь теорії пружності дана варіаційна постановка просторових крайових задач статики ортотропних оболонок довільної товщини. Створений новий метод розрахунку тривимірного напружено-деформованого стану статично навантажених однорідних і неперервно неоднорідних по товщині нетонких ортотропних оболонок з отворами довільних розмірів і форм. Сформульована і

математично доведена достатня ознака збіжності методу Рітца при відшуканні точки стаціонарності неекстремального функціонала Рейсснера. Запропоновано апостеріорну двосторонню оцінку точності наближених розв'язків мішаних варіаційних задач. Створено нові структури розв'язків, що враховують зміну метрики по товщині ортотропних оболонок і точно задовольняють усі граничні умови досліджуваних крайових задач. Результати роботи впроваджені в АО "СКБ Укрелектромаш" (м. Харків). Розроблений метод може знайти ефективне застосування при проектуванні оболонкових елементів конструкцій у різних галузях техніки.

2. Elastic homogeneous and non-uniform on thickness orthotropical shells with holes of any sizes and forms. Creation of scientifically proved, universal and effective numerical-analytical method of computation three-dimensional stress-strained state statically loaded homogeneous and continuously non-uniform on thickness non-thin orthotropical shells with holes of any sizes and forms. Reissner's variational principle, I.N. Vekua's method, R-functions theory. On the basis of the mixed Reissner's variational principle and the general equations of the theory of elasticity the variational statement of the spatial boundary problems of the statics orthotropical shells of any thickness is given. The new method of computation three-dimensional stress-strained state statically loaded homogeneous and continuously non-uniform on thickness non-thin orthotropical shells with holes of any sizes and forms, are created. It is formulated and the sufficient test of convergence of Ritz's method is proved when searchingof a point of stationary non-extreme Reissner's functional. The posteriori two-sided estimation of exactitude of the approached solutions of the mixed variational problems is offered. New structures of solutions, which take into account the change of the metrics on thickness of the orthotropical shells and precisely satisfy to all boundary conditions of the studied problems, are created. Results of work are introduced into "SKB Ukrelektromash" (Kharkov). The developed method may find effective application at designing shell's elements of designs in different branches of engineering.

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. Морачковський Олег Костянтинович

2. Morachkovskyj Oleg Konstantynovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.09

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. Кантор Борис Якович
2. Кантор Борис Якович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.03, 05.23.17

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. Грищак Віктор Захарович
2. Грищак Віктор Захарович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.17

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. Чехов Валерій Миколайович
2. Чехов Валерій Миколайович

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 — Рвачов Володимир Логвинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Рвачов Володимир Логвинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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