Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000643

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соловей Микола Олександрович
2. Solovey Mikola Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.17

Назва наукової спеціальності: Будівельна механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-11-2008

Спеціальність за освітою: 2912

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

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): Д 26.056.04

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ, Київська обл., 03680, 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: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.23

Тема дисертації:

1. Стійкість і закритична поведінка пружних неоднорідних оболонок при термосилових навантаженнях
2. Stability and buckling behaviour of elastic inhomogeneous shells under thermoforce loads

Реферат/анотація:

1. Розроблено з єдиних методологічних позицій тривимірної теорії термопружності новий скінченноелементний метод розв'язування статичних задач геометрично нелінійного термопружного деформування, стійкості та закритичної поведінки широкого класу тонких неоднорідних оболонок складної форми і структури. Розроблено новий універсальний просторовий скінченний елемент з додатковими змінними параметрами, на базі якого побудовано розрахункову модель, що враховує неоднорідності матеріалу та геометричні особливості різних конструктивних елементів оболонки. Розроблено алгоритм автоматизованого проходження діаграми "навантаження-прогин" із визначенням особливих точок (точок розгалуження і критичних). Виконано чисельне обґрунтування достовірності й точності отримуваних розв'язків. Розглянуто нові задачі, за результатом розв'язку яких досліджено особливості термопружного деформування, втрати стійкості та закритичної поведінки неоднорідних оболонок при різних режимах

термосилового навантаження.

2. The new finite element method of solving static problems of geometrically nonlinear deformation, stability and buckling behaviour of a wide class of thin elastic inhomogeneous shells with complicated form and structure under thermoforce loads is developed because of uniform methodological positions of the three-dimensional theory thermoelasticity. The new universal space finite element with additional variable parameters is developed. This has allowed building a calculated model, which takes into account inhomogeneous of a material and geometric singularities of the different constructive elements of a shell. The algorithm of automated passing of the diagram "load-displacement" with the definition of singular points (points ramifying and critical) is developed. The numerical substantiation reliability and exactness of obtained solutions is carried out. The new tasks have been considered, by analysis of which the specificity of thermoelastic deformation, loss of stability and buckling behaviour of inhomogeneous shells under different conditions of thermoforce loads has been investigated.

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. Баженов Віктор Андрійович
2. Bazhenov Vyktor Andriyovych

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04, 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Юрій Миколайович

2. Шевченко Юрій Миколайович

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. Піскунов Вадим Георгійович

2. Піскунов Вадим Георгійович

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. Гондлях Олександр Володимирович

2. Гондлях Олександр Володимирович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Лізунов Петро Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лізунов Петро Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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