Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102347

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дегтяренко Павло Глібович
2. Degtiarenko Pavlo Hlibovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 11-05-2021

Спеціальність за освітою: 0539 Виробництво літальних апаратів

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля"

Код за ЄДРПОУ: 14308304

Місцезнаходження: вул. Криворізька, 3, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 17.052.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, буд. 64, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69063, 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: Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Жуковського, буд. 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19

Тема дисертації:

1. Напружено-деформований стан та чисельне моделювання силових конструкцій аерокосмічного машинобудування.

2. Stress-strain state and numerical modelling forced structures of airspace machinebuilding

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці аналітико-чисельних методів до аналізу напружено-деформованого стану та стійкості підкріплених оболонкових конструкцій РКТ складної конфігурації при статичному комбінованому навантаженні з урахуванням особливостей геометричної форми та характеру деформування матеріалу. З використанням методу початкових параметрів у матричній формі із застосуванням асимптотичних методів запропоновано підхід до розв'язку задач стійкості оболонкових конструкцій складної геометричного конфігурації з урахуванням дискретного розташування проміжних шпангоутів. Запропонована математична модель деформування шпангоутних оболонок типу «циліндр-конус» з урахуванням жорсткості проміжних шпангоутів з площини початкової кривизни і надано чисельний аналіз оболонкових конструкцій складної геометричної форми для різних типів конструкцій. На базі

чисельних розрахунків запропоновані граничні криві, які відділяють область стійкості від області нестійкості конструкцій. Запропоновано алгоритм обчислень раціональних характеристик жорсткості проміжних шпангоутів, які забезпечують однакову стійкість конструкції по відношенню до локальних і загальних форм випинання для оболонкової конструкції типу «бочка-оживало».

2. Dissertation work is devoted to creation of analytical and numerical approach for stress-strain and buckling analysis of reinforced shell structures of complicated geometrical forms under static combined loading with influence of circular ribs discreteness. Using method of initial parameters in matrix form and asymptotic methods the approach for solution of buckling problems for shell structures type “cylinder-cone” is proposed. Mathematical model of deformation ring stiffeners shell structures and numerical analysis for various structures configuration is discussed. On the basis of numerical calculation boundary curves, which separate stable region structure from unstable, are given. The algorithm of numerical calculations of rational parameters of reinforced shell structures with respect to local and global buckling shapes for “barrel-ogive” structure is proposed.

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. Грищак Віктор Захарович
2. Gristchak Viktor Zakharovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пожуєв Володимир Іванович

2. Pozhuyev Volodymyr Ivanovych

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. Бреславський Дмитро Васильович

2. Breslavskyy Dmytro Vasylovych

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 Бєліков Сергій Борисович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бєліков Сергій Борисович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Баланчук І.С.