Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0421U000001

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орленко Сергій Петрович

2. Orlenko Sergii Petrovych

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: 22-12-2020

Спеціальність за освітою: 151

Місце роботи здобувача: Інститут механіки ім.С.П.Тимошенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, м. Київ-57, вул. П.Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.166.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут механіки ім. С. П. Тимошенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: вул. П. Нестерова, буд. 3, м. Київ, Київська обл., 03057, 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: Інститут механіки ім.С.П.Тимошенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, м. Київ-57, вул. П.Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Динаміка тришарових оболонок обертання з дискретно неоднорідним заповнювачем

2. Dynamics of three-layer shells of rotation with a discrete inhomogeneous placeholder

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню динамічної поведінки несиметричних тришарових оболонок обертання з неоднорідним заповнювачем при нестаціонарних навантаженнях. Для їх дослідження застосована модель оболонок та стрижнів С.П. Тимошенка при прийнятті незалежних кінематичних та статичних гіпотез до кожного шару. На основі варіаційного принципу Гамільтона-Остроградського виведені рівняння коливань та відповідні природні граничні і початкові умови несиметричних оболонок обертання з врахуванням дискретно-симетричного легкого, армованого ребрами заповнювача. Вдосконалені скінчено-різницеві алгоритми і використаний скічено-елементний метод для розв'язку поставлених задач. Розв'язані задачі осесиметричних коливань несиметричних тришарових оболонок обертання при різних граничних умовах і видах імпульсних навантажень. Виявлено вплив легкого заповнювача на характер коливань. Розроблено методику розрахунку сферичної частини обтічника при дії на неї плоскої вибухової хвилі. Проведено аналіз механічних ефектів при розповсюдженні збурень в напівсферичній несиметричній

тришаровій оболонці з дискретно-симетричним легким, армованим ребрами, заповнювачем при дії зосередженого удару по її вершині. Такі результати мають принципове значення при розрахунку на конструктивну міцність досліджуваних об'єктів.

2. The dissertation is devoted to research of dynamic behavior of asymmetric three - layer covers of rotation with inhomogeneous filler at nonstationary loadings. The model of shells and rods SP was used for their research. Tymoshenko in adopting independent kinematic and static hypotheses for each layer. On the basis of the Hamilton-Ostrogradsky variational principle, the equations of oscillations and the corresponding natural limit and initial conditions of asymmetric shells of rotation are derived, taking into account the discrete-symmetric light, edge-reinforced aggregate. Improved finite-difference algorithms and a sketch-element method are used to solve the problems. Unsolved problems of axisymmetric oscillations of asymmetric three-layer shells of rotation under different boundary conditions and types of impulse loads. The influence of light aggregate on the nature of oscillations is revealed. A method for calculating the spherical part of the fairing when exposed to a flat blast wave has been developed. The analysis of mechanical effects in the propagation of perturbations in a hemispherical asymmetric three-layer shell with a discrete-symmetric light, reinforced with ribs, aggregate under the action of a concentrated impact on its top. Such results are of fundamental importance when calculating the structural strength of the studied objects.

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. Луговий Петро Захарович

2. Lugovyy Petro Zaharovych

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. Гайдайчук Віктор Васильович

2. Гайдайчук Віктор Васильович

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. Лоза Ігор Андрійович

2. Лоза Ігор Андрійович

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	Гузь Олександр Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гузь Олександр Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.