Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001287

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-1996

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карнаухова Ольга Василівна
2. Karnaukhova Olga Vasylivna

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: 09-04-2003

Спеціальність за освітою: 0103

Місце роботи здобувача: Інститут гідромеханіки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417354

Місцезнаходження: 03680, м.Київ,вул.Желябова,8/4

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): К 26.001.21

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 транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: 01010, м. Київ, вул. М.Омеляновича-Павленка,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.21

Тема дисертації:

1. Параметричні коливання в'язкопружних шаруватих тонкостінних п'єзоелементів

2. Parametric vibrations of viscoelastic layered thin-walled piezoelements

Реферат/анотація:

1. Розглянуто шаруваті в'язкопружні тонкостінні п'єзоелементи, складені з пасивних і п'єзоактивних шарів. Розроблено нелінійні та линеаризовані моделі і вивчено вплив взаємодії механічних і електричних полів на параметричні коливання тонкостінних елементів при дії на них гармонічних за часом механічних та електричних навантажень. Методами дослідження є метод гіпотез, метод розділення змінних, чисельний метод скінченних елементів та методи нелінійної механіки. Розв'язано нові задачі про параметричні коливання п'єзопластин і п'єзооболонок обертання та досліджено вплив структурної неоднорідності, дисипативних властивостей матеріалів, механічних та електричних граничних умов, сил інерції в докритичному стані на головну область динамічної нестійкості п'єзоелементів. Сфера використання - динамічна теорія тонкостінних елементів та теорія активного демпфірування таких елементів за допомогою п'єзоактивних включень.

2. The multilayered viscoelastic thin-walled piezoelements made from passive and piezoactive layeres are considered. The nonlinear and linearizated models are developed and the influence of coupling mechanical and

electrical fields on parametrical vibrations of thin-walled elements under harmonic mechanical and electrical forces are investigated. Methods of investigations are the methods of hypothesis, the finite element method and the methods of nonlinear mechanics. New problems of parametrical vibrations of piezoplates and circular piezoshells are solved and the influence of structure's inhomogeneity, material dissipative properties, mechanical and electrical boundary conditions, inertia forces on main area of dynamic instability are studied. The use is to be made of this belongs to the dynamic theory of thin-walled elements and the theory of active damping vibrations of the elements by piezoelectrical inclusions.

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. Рассказов Олександр Олегович
2. Rasskazov Olexandr Olegovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григоренко Олександр Ярославович

2. Григоренко Олександр Ярославович

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. Олійник Валерій Никифорович

2. Олійник Валерій Никифорович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.06

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 Мелешко Вячеслав Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мелешко Вячеслав Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.