Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005669

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ганілова Ольга Анатоліївна
2. Ganilova Olga Anatoliyivna

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: 11-12-2009

Спеціальність за освітою: 8.080.202

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет" Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69063,Україна,Запоріжжя,вул.Жуковського,66

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): К 17.051.06

Повне найменування юридичної особи: Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, 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: Державний вищий навчальний заклад "Запорізький національний університет" Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: 69063,Україна,Запоріжжя,вул.Жуковського,66

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.19

Тема дисертації:

1. Розв'язок задач про коливання п'єзоелектричних шаруватих стрижнів та пластин при динамічному навантаженні на основі асимптотичного підходу

2. Solution of the vibration problems for piezoelectric laminated beams and plates under dynamic loading applying an asymptotic approach

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена моделюванню та розв'язанню науково-практичних задач механіки деформівного твердого тіла, на базі гібридного ВКБ-Гальоркін методу, в основі яких полягає розв'язок класу лінійних диференціальних рівнянь зі змінними коефіцієнтами та параметром при старшій похідній. Запропонований асимптотико-чисельний підхід було застосовано до пошуку розв'язків задач про коливання п'єзоелектричного багатошарового стрижня, ортотропної тришарової пластини та п'єзоелектричної тришарової пластини, у більш загальній постановці і задачі про коливання пластини у нелінійній постановці, враховуючи вплив змінного у часі коефіцієнта демпфування. Отримані наближені аналітичні розв'язки надали можливість дослідити характер впливу коефіцієнта демпфування у випадку динамічного

навантаження, навіть для структур зі змінним у часі демпфуванням, та одержати ефективні аналітико-чисельні розв'язки.

2. Dissertation is devoted to the modelling and solution of a range of practical problems in deformable solid mechanics applying a hybrid WKB-Galerkin method to the group of fundamental linear differential equations with variable coefficients and a parameter multiplying the highest order derivative. Suggested asymptotico-numerical approach was used for solution of vibration problems for a piezoelectric multilayered beam, an orthotropic sandwich plate and a piezoelectric sandwich plate, described in a more general way, and a problem of the plate vibration in terms of nonlinear case, taking into account variable in time damping coefficient. Approximate analytical solutions obtained in this work give an opportunity to investigate the character of the influence of the damping coefficient in case of dynamic loading even for the systems with a variable damping coefficient and let us obtain effective analytic solutions.

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 Victor Zaharovich

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. Новицький Віктор Володимирович

2. Новицький Віктор Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.01

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. Павленко Анатолій Васильович

2. Павленко Анатолій Васильович

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 Приварников Аркадій Костянтинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Приварников Аркадій Костянтинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.