Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006623

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ушак Тарас Ігорович
2. Ushak Taras Igorovich

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: 12-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.092101

Місце роботи здобувача: ТОВ "Ю.Ді.Сі.Холдинг"

Код за ЄДРПОУ: 27328137

Місцезнаходження: 01133, м. Київ, бульвар Лесі Українки, 9

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 32.075.01

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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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. Коливання та стійкість пружних систем з дискретно-неперервним розподілом параметрів

2. Vibration and Resistance of Resilient Systems with Discrete and Continuous Distribution of Parameters

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено створенню методу вільних коливань та ейлерової втрати стійкості складних пружних систем змінної жорсткості та маси з урахуванням зосереджених факторів (точкових мас, дисків, зосереджених точкових опор тощо). Для ефективної реалізації таких досліджень використано сучасні математичні моделі у вигляді квазідиференціальних рівнянь четвертого порядку з коефіцієнтами-мірами, тобто узагальненими похідними від функцій обмеженої варіації. Така теорія в даній роботі адаптована до вказаних досліджень. Вперше в наближених обчисленнях власних частот коливань та критичних сил використано метод дискретизації, що дозволяє знаходити основні числові характеристики з наперед заданою точністю. Створені універсальні програми розрахунку на коливання та стійкість пружних систем з дискретно-неперервним розподілом параметрів. Досліджено ряд конструкцій на вільні коливання та стійкість, побудовані графіки відповідних форм коливань та втрати стійкості.

2. The thesis is dedicated to the creation of the method of free vibrations and Euler loss of resistance of complex resilient systems of variable rigidity and mass taking into account point factors (point masses, disks, point supports

and others). For the effective realization of such investigations modern mathematical models in the form of quasi-differential equations of the fourth degree with coefficients and measures are used, i.e. the generalized derivatives of the functions of the limited variation. In the research such theory is adapted to the mentioned investigations. For the first time the method of discretisation is used in approximate calculations of fundamental frequencies of vibrations and critical forces, which allows to find basic numerical characteristics with the preassigned accuracy. The universal programs of calculation of vibration and resistance of the resilient systems with discrete and continuous distribution of parameters are created. A number of constructions for free vibrations and resistance are investigated, graphs of corresponding forms of vibrations and loss of resistance are built.

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. Тацій Роман Мар'янович
2. Tatsiy Roman Marjanovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.02

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. Оробей Віктор Федорович

2. Оробей Віктор Федорович

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. Сулим Георгій Теодорович

2. Сулим Георгій Теодорович

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 Божидарнік Віктор Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Божидарнік Віктор Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.