

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000394

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ревенко Юрій Вікторович

2. Revenko Yuriy Viktorovich

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: 04-02-2003

Спеціальність за освітою:

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): Д 26.166.01

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

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 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 НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.27

Тема дисертації:

1. Коливання і дисипативний розігрів в'язкопружних тіл при полігармонічному деформуванні, викликаному рухом поверхневих навантажень.
2. Oscillations and Dissipative Heating of Viscoelastic Bodies under Polyharmonic Deformation caused by a Motion of Surface Loads.

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці моделей і чисельно-аналітичних методів розв'язання задач про стаціонарні полігармонічні коливання і дисипативний розігрів в'язко-пружних тіл при дії на них рухомих поверхневих навантажень. У припущенні, що властивості матеріалу не залежать від температури, спряжена лінійна задача термов'язкопружності розпадається на дві окремі задачі – задачу механіки та задачу теплопровідності з відомим джерелом тепла, що визначається дисипативною функцією. В цьому випадку одержано аналітичні розв'язки плоских квазістатичних задач для циліндра та шару, а також динамічних задач для тонкостінних елементів (стержня, пластини, циліндричної панелі, замкнутої циліндричної оболонки). Особлива увага зосереджена на полігармонічному деформуванні, викликаному коченням циліндра по жорсткій основі. При врахуванні залежності властивостей матеріалу від температури розв'язані

плоскі задачі про теплову нестійкість циліндра та шару. Досліджено вплив геометричних характеристик тіл, ширини області навантаження, швидкості руху навантаження, теплових граничних умов тощо на термомеханічну поведінку вказаних в'язкопружних тіл.

2. The dissertation is devoted to the development of models and methods of solution of problems about stationary polyharmonic oscillations and dissipative heating of viscoelastic bodies caused by moving surface loads. The problems have been solved under assumption that the material characteristics doesn't depend on temperature when coupled linear problem of thermoviscoelasticity have been divided on two separated problems - the problem of mechanics about stress and strain state and the problem of thermo conductivity with the known heat source. The solutions of quasi-static problems for cylinder and layer as well as the solutions of dynamic problems for thin-walled elements (rod, plate, cylindrical panel, closed cylindrical shell) have been obtained. The plane problem about the determining of critical parameter of loading has been solved with taking into account dependence of material characteristics on temperature. The influence of main factors, such as the body sizes, the width of loading area, the velocity of load motion on the thermomechanical behavior of the bodies has been investigated.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника /керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карнаухов Василь Гаврилович

2. Karnaukhov Vasiliy Gavrilovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Камінський Анатолій Олексійович
2. Камінський Анатолій Олексійович

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. Вовкодав Наталія Іванівна
2. Вовкодав Наталія Іванівна

Кваліфікація: к.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

