

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

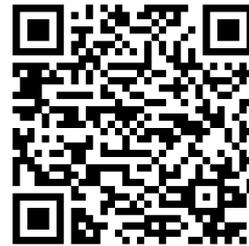
Державний обліковий номер: 0404U000692

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марченко Тетяна Анатоліївна

2. Marchenko Tetyana Anatolijvna

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: 24-02-2004

Спеціальність за освітою: 7/080101

Місце роботи здобувача: 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

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: 30.19.15

Тема дисертації:

1. Центральний співудар двох однакових затуплених пружних тіл
2. The central impact of two identical blunted elastic bodies

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробці ефективного підходу до розв'язання задач ударної взаємодії двох однакових пружних циліндричних тіл та тіл обертання, який базується на застосуванні перетворення Лапласа з послідуємим розділенням змінних у просторі зображень. Вихідна задача зводиться до розв'язання нескінченної системи інтегральних рівнянь Вольтерра другого роду разом з рівнянням руху взаємодіючих тіл. Розвинений чисельний метод та створені чисельні алгоритми розв'язку плоских та осесиметричних задач ударної взаємодії однакових пружних тіл. Визначені основні характеристики процесу співудару та характер їх зміни в залежності від різних видів граничних умов на поверхнях тіл для різних значень маси і кривини їх лобової поверхні, відносної швидкості зближення та пружних характеристик матеріалу. Проведений аналіз числових результатів.

2. Thesis is devoted to development of the effective approach to solving of problems of impact interaction of two identical elastic cylindrical bodies and bodies of rotation, which based on the use of Laplace's transformation with

the subsequent division of variable in the space of images. An initial problem is reduced to the decision of the infinite system of the second kind Volterra integral equations. This system should be solved with equations of movement of cooperation bodies. An efficient numerical method and algorithms for solution of plane and axysymmetrical problems of impact interaction of identical elastic bodies are elaborated. The basic characteristics of impact process and the character of their change depending on various kinds of boundary conditions on surfaces of bodies for different value of weight and curvature of their frontal surface, relative speed of rapprochement and elastic properties of a material are defined. The analysis of numerical results is carried out.

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. Кубенко Веніамін Дмитрович
2. Kubenko Veniamin Dmitrievich

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. Мейш Володимир Федорович
2. Мейш Володимир Федорович

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. Бабаєв Олександр Артешесович
2. Бабаєв Олександр Артешесович

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

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.