Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002513

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-09-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзюба Вікторія Вікторівна

2. Dzyuba Viktoriya Viktorivna

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: 11-09-2001

Спеціальність за освітою: 7.091205

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: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Взаємодія циліндричної оболонки і сферичного тіла в стисливій рідині

2. Interaction of the cylindrical shell and spherical body in compressible liquid

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці ефективного підходу до розв'язування задач про взаємодію сферичного і циліндричного (жорсткого або тонкої пружної оболонки) тіл у стисливій рідині. Розглянуто внутрішню вісесиметричну (циліндрична оболонка заповнена акустичним середовищем і містить сферичне тіло, що коливається на її вісі) та зовнішню (взаємодія циліндричного і сферичного тіл у безмежному акустичному просторі) задачі. Дослідження спирається на можливість представлення частинного розв'язку рівняння Гельмгольца, яке записане у циліндричних координатах, за допомогою частинних розв'язків у сфекричних координатах, та навпаки. Це дозволяє, використовуючи принцип суперпозиції, записувати загальний розв'язок як в циліндричних, так і в сферичних координатних системах та задовольняти граничним умовам на поверхні кожного тіла. В результаті задачі зводяться до дослідження і розв'язування нескінченних систем лінійних алгебраїчних рівнянь відносно невідомих сталих, які входять в розв'язки рівнянь у вигляді ряда із роз діленими змінними. Визначено гідродинамічні характеристики рідини та характеристики деформування

оболонки.

2. The dissertation is devoted to an efficient approach for solving problems on spherical and cylindrical (rigid or the thin elastic shell) bodies interaction in compressible liquid. The internal axis symmetrical (the cylindrical shell is loaded by the acoustic medium and contains the spherical body, which vibrates on its axis) and external (the interaction of the cylindrical and spherical bodies in the infinite acoustic space) tasks are considered. The investigation is based on the possibility of representing particular solutions of the Helmholtz equation written in cylindrical coordinates with the help of particular solutions in spherical coordinates, and vice versa. It is permit the general solution to be written both in the cylindrical and spherical coordinate systems with the help of the superposition technique and the boundary conditions on the surfaces of the every body to be satisfied. As a result, the problems are reduced to investigating and solving infinite systems of linear algebraic equations for defiining unknown constants, which consist in the equation solutions, written as a series with the separate variables. The hydrodynamic characteristics of the liquid and the shell deformation characteristics have been defined.

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. Кубенко Веніамін Дмитрович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Селезов Ігор Тимофійович

2. Селезов Ігор Тимофійович

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. Жук Ярослав Олександрович

2. Жук Ярослав Олександрович

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.