Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001901

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Думіна Ольга Олександрівна
2. Dumina Olga Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.03

Назва наукової спеціальності: Математична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-05-2004

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Українська державна академія залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.051.11

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.31.21

Тема дисертації:

1. Методи теорії потенціалів у задачах динаміки термопружних середовищ

2. Potential theory methods in dynamic problems for thermoelastic media

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: термопружність. Мета дослідження: доведення однозначної розв'язності систем граничних псевдодиференціальних рівнянь, які виникають при поданні розв'язків вихідних задач термопружності різними комбінаціями запізнілих потенціалів простого та подвійного шарів. Методи дослідження: варіаційні, теорії потенціалів, інтегральних перетворень, теорії диференціальних рівнянь з частинними похідними, теорії функцій комплексної змінної. Теоретичні та практичні результати, новизна: Вперше доведена однозначна розв'язність в однопараметричних шкалах просторів соболєвського типу систем граничних рівнянь, що виникають при поданні розв'язків двох основних задач динаміки термопружних середовищ, задач зі змішаними крайовими умовами, задач нестаціонарної дифракції термопружних хвиль на відокремленому розрізі та динамічної контактної задачі різними комбінаціями запізнілих потенціалів простого та подвійного шарів. Показано, що поверхневі потенціали з густинами, що є розв'язками вказаних систем граничних рівнянь задовольняють відповідні змішані задачі для системи рівнянь термопружності. Сфера використання: математична фізика.

2. The object of study: thermoelasticity. The aim of study: to prove the unique solvability of the boundary pseudodifferential equation systems that appear when one represents the solutions of the initial thermoelastic problems by different combinations of the retarded single and double layer potentials. Methods: variational, potentila theory, integral transformations, theory of partial differential equations, theory of functions of complex variable. Theoretical and practical results: For the first time the unique solvability in the one-parameter scale of Sobolev spaces was proved for the boundary equation system that appear when one represents the solutions of the two main dynamic problems for themoelastic media, the problems with mixed boundary conditions, the problems of transient diffraction of thermoelastic waves on unclosed surface and the dynamic contact problem by different combinations of retarded single and double layer potentials. It is shown that the surface potentials with densities that satisfy mentioned above systems are the solutions of the corresponding problems for the thermoelasticity set of equation. The sphere of application: mathematical physics.

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. Чудінович Ігор Юрійович
2. Chudinovych Igor Yuriyovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.03

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. Котляров Володимир Петрович

2. Котляров Володимир Петрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.03

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. Колосов Анатолій Іванович

2. Колосов Анатолій Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.03

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 Фаворов Сергій Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Фаворов Сергій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.