Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003761

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щербакова Юнна Анатоліївна
2. Scherbakova Yunna Anatolyevna

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: 23-05-2011

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д35.195.01

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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Осесиметричні задачі теорії пружності для трансверсально-ізотропних багатозв'язкових тіл з сфероїдальними і параболоїдальними границями

2. The Axysymmetrical Problems of Theory of Elasticity for Transversally Isotropic Multiply Connected Bodies with Spheroidal and Paraboloidal bounds

Реферат/анотація:

1. У дисертації узагальнений метод Фур'е дослідження крайових задач теорії пружності розвинено на багатозв'язні трансверсально-ізотропні тіла, які обмежені поверхнями параболоїда, сфероїда та площиною. Отримано нові векторні розв'яз-ки рівнянь рівноваги трансверсально-ізотропних тіл для параболоїда обертання, доведено базисність цих розв'язків. Також доведено базисність розв'язків рівнянь рівноваги для трансверсально-ізотропних тіл у витягнутих сфероїдальних коор-динатах. Доведено теореми додавання для трансверсально-ізотропних тіл, границі яких є координатними поверхнями різних криволінійних систем координат, а саме: двох сфероїдальних системах координат із зміщенними центрами, параболої-дальній і циліндричній, параболоїдальній і сфероїдальній. Єдиним способом отримано розв'язки ряду основних задач теорії пружности для сфероїда з сфероїдальною порожниною або круговою тріщиною, простору з двома

сфероїдальними порожнинами, півпростору з параболоїдальною основою, параболоїда зі сфероїдальною порожниною або круговою тріщиною. Проведено детальне дослідження властивостей отриманих розв'язувальних систем всіх вказаних задач. На основі чисельних результатів виконаний параметричний аналіз НДС між граничними поверхнями в цих задачах. Наведені наближені розв'язки у вигляді розкладів за малим параметром в задачі про зосереджену силу, що діє на трансверсально-ізотропний півпростір.

2. In the offered thesis the generalized Fourier's method of elastic boundary value problem research is developed for multiply connected transversally isotropic bodies. The new basic vector solutions of equilibrium equations are obtained for transversally iso-tropic paraboloid. The additional theorems are got for transversally isotropic spheroids with the displaced centers, half-space and paraboloid, paraboloid and spheroid. Basic and mixed problems are solved for a spheroid with a spheroidal cavity and circular crack, space with two spheroidal cavities, half-space with paraboloidal foundation, paraboloid with a spheroidal cavity and circular crack. The detailed research for property of the got resolvent systems is made for all indicated problems. The parametric analysis of the tension between boundary surfaces for these indicated problems based on numerical results is executed. Asymptotic decisions are resulted as small-parameter expansion in a problem about the concentrated force which operates on transversally isotropic half-space.

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. Ніколаєв Олексій Георгійович

2. Nikolaev Aleksey Georgievich

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. Кіт Григорій Семенович
2. Кіт Григорій Семенович

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. Вайсфельд Наталія Данилівна
2. Вайсфельд Наталія Данилівна

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. 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 Кушнір Роман Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кушнір Роман Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.