

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003356

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мойсеєнок Олексій Павлович
2. Moysyeyenok Oleksiy Pavlovich

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: 13-06-2008

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

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): К 41.051.05

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: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова.

Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.21

Тема дисертації:

1. Двовимірні крайові задачі про взаємодію плоских нестационарних пружних хвиль з тонкими включеннями.
2. 2D boundary problems about the interaction of plane non-stationary elastic waves with thin inclusions.

Реферат:

1. У дисертаційній роботі створена методика дослідження концентрації напружень у пружних необмежених тілах біля тонких смугових включень внаслідок дії нестационарних хвиль. Розглянуто різні типи взаємодії включення і матриці: повне зчеплення, часткове відшарування з однієї сторони, часткове відшарування з обох сторін. З огляду на малу товщину включення граничні умови сформульовані відносно її серединної площини. У випадку пружних включень згинальні та зсувні переміщення цієї площини визначаються з рівнянь теорії пружних пластин. Методика розв'язання сформульованих крайових задач базується на використанні розривних розв'язків рівнянь Гельмгольца і рівнянь Ламе у просторі зображень Лапласа. Для визначення невідомих зображень стрибків, шляхом задовільнення граничних умов, отримані інтегральні рівняння або їх системи, які розв'язуються числово колокаційним методом. Перехід від зображень за Лапласом до оригіналів здійснюється числово за допомогою методів, які ґрунтуються на заміні інтеграла Меліна рядом Фур'є. Проведено детальний аналіз залежності КІН від маси і відносної жорсткості включення

та умов взаємодії включення і матриці.

2. The method of the research of the stress concentration in elastic bodies near strip inclusions as a result of the non-stationary elastic waves is constructed in the thesis. Different types of interaction between a matrix and an inclusion are considered: full coupling, partial exfoliating on one side, and partial exfoliating on both sides. Taking into consideration small thickness of the inclusion the boundary conditions are formulated concerning its middle plane. In the case of the elastic inclusion the bent and shift displacements of this plane are defined from the equations of the theory of thin plates. The method of the solution of the formulated boundary problems is based on the use of the discontinuous solutions of the Helmholtz and Lamé equations in the space of the Laplace images. To define the unknown images of jumps the integral equations or their systems which are numerically solved by the collocation method are obtained through the satisfaction of the boundary conditions. For the conversion of the Laplace transformation used the numerical methods founded on the replacement of the Mellin integral by the Fourier series. The analysis of the dependence of the SIF on linear mass and relative rigidity of inclusion and conditions of interaction of the inclusion and the matrix 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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Попов Всеволод Геннадійович
2. Popov Vsevolod Gennadiyevich

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. Григоренко Олександр Ярославович
2. Григоренко Олександр Ярославович

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. Михаськів Віктор Володимирович
2. Михаськів Віктор Володимирович

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**

Євтухов В'ячеслав Михайлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Євтухов В'ячеслав Михайлович

