Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004719

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвин Оксана Вікторівна
2. Litvin Oksana Viktorovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 02-11-2007

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Одеська національна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 01127799

Місцезнаходження: 65029, Україна, Одеса, вул. Дідріхсона, 8.

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: Одеська національна морська академія

Код за ЄДРПОУ: 01127799

Місцезнаходження: 65029, Україна, Одеса, вул. Дідріхсона, 8.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.15

Тема дисертації:

1. Дослідження полів напружень і переміщень навколо тонких пружних включень при усталених коливаннях

2. The research of the fields of stresses and displacements near thin elastic inclusions under steady state oscillations

Реферат/анотація:

1. В дисертації створена методика дослідження концентрації напружень в пружних тілах навколо тонких смугоподібних включень і розсіяних такими включеннями гармонічних хвильових полів. Розглянуті різні типи взаємодії включення з матрицею. Переміщення серединної площини включення визначаються з рівнянь теорії пружних пластин Кірхгофа-Лява. За допомогою розривних розв'язків рівнянь Гельмгольца та Ламе крайові задачі зведені до інтегральних рівнянь відносно невідомих стрибків напружень і переміщень на включенні, які розв'язуються чисельно методом колокації. Виведені формули для коефіцієнтів інтенсивності напружень (КІН) в матриці навколо включення та повних поперечних перерізів розсіювання (ППРР). Проведено аналіз залежності КІН та ППРР від частоти коливань і відносної жорсткості включення,а також від умов взаємодії включення та матриці.

2. The thesis is dedicated to solution of 3D time-harmonic problems for an infinite elastic solid with a spatial crack under crack-face loading or incident waves. The problem is reduced to the boundary integral equations (BIEs)

relative to dynamic crack opening displacements. The analytical small parameter method is developed to solve the BIEs under conditions of low-frequency regimes and shallow cracks. The analysis is carried out for the stress intensity factors in the vicinity of crack along the spheroidal and cylindrical surfaces under time-harmonic pressure and longitudinal plane wave diffraction. The formulas are derived for the calculations of wave scattering amplitudes and cross-sections in the far zone in terms of BIEs solutions. The influence of spheroidal crack curvature on the scattering amplitudes are studied for different time-harmonic perturbations.

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. 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 О.Я.

2. Григоренко О.Я.

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 В.В.

2. Михаськів В.В.

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.