Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000659

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кирилова Ольга Іванівна

2. Kyrylova Olga Ivanivna

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: 29-02-2016

Спеціальність за освітою: 8.080101

Місце роботи здобувача: Національний університет "Одеська морська академія"

Код за ЄДРПОУ: 01127799

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

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): Д 35.195.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження: Наукова, 3б, м. Львів, Львівська обл., 79060, 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: Національний університет "Одеська морська академія"

Код за ЄДРПОУ: 01127799

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

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. Напружений стан циліндричних тіл з тунельними дефектами за гармонічних коливань

2. Stress state of cylindrical bodies with tunnel defects under harmonic vibrations

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота стосується розробки аналітично-числової методики розв'язування задач визначення напруженого стану і дослідження резонансних явищ у суцільних і порожнистих циліндричних тілах довільного перерізу з внутрішніми тунельними дефектами у вигляді тріщин або тонких жорстких включень під гармонічними навантаженнями. За умов плоскої і антиплоскої деформацій задачі зводяться до двовимірних рівнянь руху в плоских областях з дефектами, обмежених довільними гладкими кривими. Схема розв'язання базується на використанні розривних розв'язків рівнянь руху пружного середовища зі стрибками переміщень або напружень на поверхнях дефектів. Шляхом застосування запропонованої методики проведено розрахунки коефіцієнти інтенсивності напружень в околі дефектів та числове дослідження резонансних явищ для суцільних і порожнистих циліндрів, контурами яких є еліпси або з'єднані прямими півеліпси, для різних способів навантаження.

2. The thesis is devoted to the development of analytically-numerical method for the solving of problems of the stress state determination and resonance phenomena investigation in continuous and hollow cylindrical bodies of arbitrary cross-section with tunnel internal defects like cracks or thin rigid inclusions under time-harmonic loadings. The problems are reduced to 2D equations of motion in plane areas with defects, bounded by arbitrary smooth curves, under conditions of a plane and antiplane strain. The solution scheme is based on the use of discontinuous solutions of equations of motion of elastic medium with jumps of displacements or stresses on the surface of defects. By using the proposed method the calculations of SIF (stress intensity factor) in the vicinity of defects and numerical study of the resonance phenomena for continuous and hollow cylinders, the contours of which are ellipses or semi-ellipse connected by straight lines, with different methods of loading, are 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Михаськів Віктор Володимирович
2. Mykhas'kiv Viktor Volodymyrovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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. Саврук Михайло Петрович

2. Саврук Михайло Петрович

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. Пастернак Ярослав Михайлович

2. Пастернак Ярослав Михайлович

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.