Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001199

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вахоніна Лариса Володимирівна
2. Vakhonina Larysa Volodymyrivna

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: 29-02-2008

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Миколаївський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: 54010, м. Миколаїв, вул. Паризької комуни, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики 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: Миколаївський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00497213

Місцезнаходження: 54010, м. Миколаїв, вул. Паризької комуни, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.17

Тема дисертації:

1. Дослідження концентрації напружень поблизу тонких кругових включень при динамічному навантаженні

2. The research of the stress concentration near thin circular inclusions under the dynamic loading.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі створена методика дослідження концентрації напружень у пружних тілах в околі тонких кругових включень внаслідок дії усталених осесиметричних хвильових полів. Розглянуті різні умови між включенням та матрицею: повне зчеплення, часткове відшару- вання з однієї сторони, відшарування з обох боків включення. З огляду на малу товщину вклю- чення граничні умови формулюються відносно його серединної площини. У випадку пружного включення згинне та зсувне переміщення цієї площини визначаються за допомогою рівнянь теорії тонких пластин. Якщо включення жорстке, то для визначення його переміщень використ- товуються рівняння руху твердого тіла. За допомогою розривних розв'язків крутильних коли- вань і рівнянь Ламе при осьовій симетрії крайові задачі зведені до інтегральних рівнянь відносно стрибків переміщень і напружень на включенні, які приводяться до вигляду, що дозволяє ефек- тивне чисельне розв'язання. Ці розв'язки є базою для отримання формул при розрахунках коефіцієнтів інтенсивності напружень (КІН) у матриці навколо включення. Проведено детальний аналіз залежності КІН від частоти коливань і відносної жорсткості включення.

2. The method of the research of the stress concentration in elastic bodies near thin disc-shaped inclusions as a result of the action of the steady state axis symmetrical wave fields is constructed in the Thesis. Different conditions between a matrix and an inclusion are considered: full coupling, partial exfoliating on one side, partial exfoliating on both sides. Taking into consideration small thickness of the inclusion the boundary conditions concerning its middle plane are formulated. In case of an elastic inclusion the bent and shift displacement of this plane is defined with the help of the equation of the theory of thin plates. If the inclusion is rigid then for the definition of its displacements the equations of motion of the rigid body are used. With the help the discontinuous solution of equations of torsion oscillations and the Lame equations in the conditions of axis symmetry boundary problems are reduced to the integral equations concerning the jumps of stresses and displacements on the inclusion which are reduced to the form which allows an effective numerical solution. These solutions are the basis for obtaining the formulae to calculate the stress intensity factors in the matrix near the inclusion. The detailed analysis of the dependence of the SIF on the frequency of oscillations and relative rigidity of the inclusion 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 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 Gennadieyvich

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. Реут Віктор Всеволодович

2. Реут Віктор Всеволодович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.02

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.