Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000940

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Опанасович Віктор Костянтинович

2. Opanasovych Viktor Kostjantynovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 06-09-2013

Спеціальність за освітою: 7.080301

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.19

Тема дисертації:

1. Математичні моделі і методи аналізу деформування пластинкових структур з тріщинами за контакту їх берегів

2. Mathematical models and methods of the deformation of analysis of plate structures with cracks under contact of their faces

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі сформульовано математичні моделі та розроблено засновані на методах теорій функцій комплексної змінної та комплексних потенціалів аналітичні й аналітико-числові методи розв'язування задач згину кусково-однорідних пластин з наскрізними тріщинами за наявності гладкого смугового чи лінійчастого контакту берегів тріщин. Розв'язки досліджених задач подано у вигляді суперпозицій розв'язків двох взаємозв'язаних задач: плоскої задачі з невідомими контактними зусиллями на берегах тріщин та задачі згину з невідомими згинальними моментами на берегах тріщин та заданим зовнішнім навантаженням, прикладеним до пластини. Для опису згину використовується класична або одна з двох уточнених теорій згину пластин шостого порядку.Детально вивчено особливості розподілів контактного зусилля між берегами тріщин, коефіцієнтів інтенсивності зусиль, моментів і поперечних сил,

граничного навантаження при різних геометричних параметрах задач та способах навантаження. Досліджено умови існування розв'язків задач у такій постановці.

2. In the thesis mathematical models are formulated and analytical and analytical-numerical methods of solving problems of bending of piecewise-homogeneous plates with through-the-thickness cracks with a smooth band or linear contact of the cracks faces, based on the methods of the theory of complex variable and complex potential. Solving of studied problems is presented in the form of superposition of solutions of two interrelated problems: a plane problem with unknown contact efforts on the faces of cracks and solution of the bend problem with unknown bending moments on the faces of cracks and a given external load applied to the plate. Classic or one of the refined theories of plate bending sixfoldare used for describing of bending.The features of the distributions of contact force between the faces of cracks, the intensity factor of efforts, moments and transverse forces, the limit load for different geometrical parameters of the problem and ways of loading were studied in details. The conditions of existence of solutions of problems in this setting were studied.

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. Сулим Георгій Теодорович
2. Sulym Heorgij Teodorovych

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. Довбня Катерина Миколаївна

2. Довбня Катерина Миколаївна

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. 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. Острик Володимир Іванович

2. Острик Володимир Іванович

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.