Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007358

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бортник Катерина Яківна
2. Bortnyk Katerina Ykovna

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: 11-12-2013

Спеціальність за освітою: 7.05050201

Місце роботи здобувача: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: Україна, Волинська область, місто Луцьк, вул. Львівська, 75, 43018

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 32.075.01

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: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: Україна, Волинська область, місто Луцьк, вул. Львівська, 75, 43018

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.19.29

Тема дисертації:

1. Критерії руйнування та розрахунок залишкової міцності композитних пластинчастих елементів конструкцій із тріщинами

2. Criteria of the destruction and calculation of the residual strength of composite laminar elements of constructions with cracks

Реферат/анотація:

1. Розроблено енергетичний критерій руйнування та створено на цій основі методику розрахунку граничних навантажень і процесів руйнування для композитних пластинчастих елементів конструкцій з тріщинами. Розвинено методику розв'язування основної для побудови енергетичного критерію руйнування задачі про визначення напружень у композитній пластинці біля ламаної тріщини. Встановлено практично точні співвідношення для визначення КІН для анізотропних пластинок, коли відношення довжини бічної ланки до основної є нескінченно малим. В аналогічному вигляді отримано співвідношення стосовно до мікротріщин, які виникають біля вершин жорстких включень. Уточнено співвідношення для визначення потоку енергії у вершину тріщини за врахування зміни напрямку її росту.

2. Energy criterion of fracture is worked out and established on the basis of this method of calculation of limit loads and fracture processes for composite laminar elements of constructions with cracks. Method for

determining the principal criterion for building energy fracture problem of determining the stresses in the composite lamella near the broken cracks is developed. Correlations for determination of the SIF for anisotropic lamellas when the ratio of the length of the side links to the main is infinitely small practically are established. In a similar aspect received the correlation applied to cracks which appear near the top of rigid inclusions.

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. Божидарнік Віктор Володимирович
2. Bozhydarnik Viktor Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.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. Сяський Андрій Олексійович
2. Сяський Андрій Олексійович

Кваліфікація: д.т.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. Кривень Василь Андрійович
2. Кривень Василь Андрійович

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 Головуючий на засіданні Шваб'юк Василь Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Головуючий на засіданні Шваб'юк Василь Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.