# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U005524

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-08-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фещук Юрій Петрович
2. Feshchuk Yurij Petrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID 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:** 05-07-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.090206

**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:** 30.19.17

### Тема дисертації:

1. Розрахунок за граничною рівновагою оболонкових конструкцій зі взаємодіючими гострокінцевими дефектами
2. Calculation after the ultimate equilibrium of shell constructions with the interactive pointed defects

### Реферат:

1. У роботі розвинуто адекватні моделі та методи дослідження пружно-пластичних ізотропних і трансверсально-ізотропних оболонок з наскрізними та поверхневими тріщинами і встановлено загальні закономірності та особливості їх деформування та руйнування. На основі рівнянь загальної моментної класичної теорії оболонок Кірхгофа-Лява та уточненої теорії оболонок типу Тимошенка здійснена постановка нових задач про граничну рівновагу пружно-пластичних циліндричних і сферичних оболонок, ослаблених системами наскрізних та поверхневих тріщин; вперше отримано систему граничних інтегральних рівнянь для низки нових задач (пружно-пластичні ізотропні та трансверсально-ізотропні циліндричні та сферичні оболонки, ослаблені однією, двома чи чотирма наскрізними або поверхневими тріщинами). Проведено числовий аналіз залежності розкриття тріщини та розмірів пластичних зон від навантаження, геометричних і механічних параметрів

2. This thesis developed appropriate models and methods elastic-plastic isotropic and transversally isotropic shells with through cracks and surface and established general regularities and peculiarities of their deformation and destruction. Based on the total moment equations of classical shell theory and Kirchhoff-Lyav refined theory of Timoshenko-type shells staged by the new problems of limiting equilibrium of elastic-plastic cylindrical and spherical shells, weakened systems of through and surface cracks; first received the system of boundary integral equations for a number of new tasks ( elastic-plastic isotropic and transversally isotropic cylindrical and spherical shell, weakened by one, two or four cross-cutting or surface cracks). A numerical analysis of the dependence of crack opening and sizes of plastic zones of loading, geometrical and mechanical parameters

**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. Наколишин Мирон Михайлович
2. Nykolyshyn Myron Myhaylovych

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.02.04

**Ідентифікатор ORCHID 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. Трач Володимир Мирославович
2. Трач Володимир Мирославович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.23.17

**Ідентифікатор ORCHID 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. Максимович Володимир Миколайович
2. Максимович Володимир Миколайович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.02.04

**Ідентифікатор ORCHID 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** | Божидарнік Віктор Володимирович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Божидарнік Віктор Володимирович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.