

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000076

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-03-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Божидарник Віктор Володимирович
2. Bozhydarnyk Victor Volodymyrovych

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: 26-02-2002

Спеціальність за освітою: 7.080202

Місце роботи здобувача: Луцький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: 43018, Волинська область, м. Луцьк, вул. Львівська, 75

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.226.02

**Повне найменування юридичної особи:** Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** вул. Наукова, 5, 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:** Луцький державний технічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05477296

**Місцезнаходження:** 43018, Волинська область, м. Луцьк, вул. Львівська, 75

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.19.57

**Тема дисертації:**

1. Розробка моделей і методів оцінки міцності та довговічності підкріплених анізотропних пластин з тріщинами
2. The elaboration of models and methods of strength evaluation and durability of reinforced anisotropic plates with cracks

**Реферат:**

1. Викладено комплексний підхід до оцінки міцності та довговічності елементів конструкцій із анізотропних матеріалів, які ослаблені тріщинами і мають характерні конструктивні компоненти (отвори, включення, стрингери, підкріплення границі, підкріплюючі кільця та ін.). В основу даного підходу покладені розроблені розрахункові моделі і методи. Введена нова концепція пошкодженості анізотропних матеріалів у зоні передруйнування біля фронту тріщини. Задачі теорії тріщин зведені до систем сингулярних інтегральних рівнянь або простих двовимірних систем диференціальних рівнянь. Розроблена ефективна розрахункова модель для визначення періоду докритичного росту втомних тріщин в анізотропних пластинах. Модель враховує вплив анізотропії втомних характеристик матеріалу на кінетику росту втомних тріщин. Всі сформульовані розрахункові моделі перевірені результатами відомих експериментальних даних, а розрахункові методи апробовані на відомих задачах. Розв'язано широкі класи важливих для інженерної

практики нових задач.

2. 3. The complex approach to the strength and durability evaluation of the construction's elements made of anisotropic materials which are weakened by cracks and have typical constructive components such as openings, inclusions, stringers, boundary strengthenings, strengthening rings was stated. In the basis of the approach the following calculating models and methods were used. On the basis of newly introduced concept about the damage of anisotropic materials in the area of predestruction near the crack front, the calculation model for boundary-balanced state of anisotropic plates and beams was developed.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сулим Г.Т.

2. Sulym G.T.

**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. Сулим Г.Т.

2. Sulym G.T.

**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. Лебедев А.О.

2. Лебедев А.О.

**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. Андрейків О.Є.

2. Андрейків О.Є.

**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. Рассказов О.О.

2. Рассказов О.О.

**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

**Рецензенти**

### **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Панасюк В.В.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Панасюк В.В.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.