# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U001213

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 07-02-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ліснічук Андрій Євгенович

2. Lisnichuk Andrii Yevgenovych

**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:** 25-01-2017

**Спеціальність за освітою:** 8.05050308

**Місце роботи здобувача:** Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук 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:** Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534506

**Місцезнаходження:** 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 30.19.57

**Тема дисертації:**

1. Прогнозування міцності та тріщиностійкості композитів на основі цементної матриці.

2. Prediction of strength and fracture toughness of cement-matrix composites.

**Реферат/анотація:**

1. Робота присвячена моделюванню процесів тріщиноутворення, деформування та руйнування композитів, створених на основі цементної матриці і армувальних мікроволокон різного типу. Побудовано розрахункові моделі для прогнозування міцності за розтягу, стиску та тріщиностійкості композитів на основі цементної матриці. Отримано аналітичні залежності міцності і тріщиностійкості матеріалу від механічних характеристик фаз, їх об'ємного вмісту, параметрів, які описують ступінь пористості матриці, тощо. Проаналізовано вплив пористості, тріщин у матеріалі та об'ємного вмісту армувальних волокон на службові характеристики композиту.

2. The work is devoted to modelling the processes of cracking, deformation and fracture of cement-matrix composites reinforced with various types of microfibres. Computational models are developed for prediction of tensile strength, compressive strength and fracture (behaviour) of these composites. The analytical dependences of strength and fracture toughness of the material on the mechanical properties of the phases and their volume content, the matrix porosity characteristics, etc. are obtained. The influence of the material porosity, presence of

cracks in it and the volume content of the reinforcing fibers in the composites on their service characteristics are analized.

**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. Силованюк Віктор Петрович
2. Sylovanyuk Viktor Petrovych

**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. Андрейків Олександр Євгенович
2. Андрейків Олександр Євгенович

**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. Чаусов Микола Георгійович
2. Чаусов Микола Георгійович

**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 Володимир Васильович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Панасюк Володимир Васильович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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




Юрченко Т.А.