

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002287

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Роман Степанович

2. Mel'nyk Roman Stepanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-06-2004

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Інститут фізики конденсованих систем НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05540014

Місцезнаходження: 79011 м.Львів, вул. Свенціцького, 1

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 35.156.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут фізики конденсованих систем НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540014

**Місцезнаходження:** вул. Свенціцького, 1, м. Львів, Львівська обл., 79011, 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:** Інститут фізики конденсованих систем НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540014

**Місцезнаходження:** 79011 м.Львів, вул. Свенціцького, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.01

**Тема дисертації:**

1. Опис неуніверсальних критичних характеристик бінарної симетричної суміші на мікроскопічному рівні
2. Description of the non-universal critical characteristics of a binary symmetrical mixture on a microscopic level

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: бінарні флюїдні системи поблизу точок фазових переходів. Мета дослідження: дослідження поведінки неуніверсальних критичних характеристик моделі бінарної симетричної суміші. Методи дослідження: метод колективних змінних з виділеною системою відліку. Теоретичні і практичні результати і новизна: отримані аналітичні вирази для термодинамічних функцій бінарної симетричної суміші в околі критичної точки газ-рідина і досліджена їхня залежність від мікроскопічних параметрів моделі. Отримані результати можуть бути використані для інтерпретації експериментальних даних по дослідженню неуніверсальних критичних характеристик бінарних флюїдів. Ступінь впровадження: публікації в наукових виданнях Сфера використання: теорія бінарних флюїдів.
2. Object of investigations: binary fluid mixtures in the vicinity of phase transition points. Aims: investigation of the non-universal critical characteristics of a binary symmetrical mixture. Methods: collective variables method with a reference system. Results: explicit expressions for the thermodynamic functions of a binary symmetrical mixture are obtained in the vicinity of the gas-liquid critical point. Results of the work may be used for the interpretation of

experimental data on non-universal critical characteristic investigations of binary fluid mixtures.

**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. Козловський Михайло Павлович

2. Kozlovskii Myhajlo

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.02, 01.04.07

**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. Holovko Myroslav

2. Holovko Myroslav

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.24

**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. Ponedilok Grygorij

2. Ponedilok Grygorij

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.04.02

**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**

Stasyuk Ihor

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

Stasyuk Ihor

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.