

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0510U000293

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-04-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Омелян Ігор Петрович

2. Omelyan Igor Petrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 07-04-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.070201

**Місце роботи здобувача:** Інститут фізики конденсованих НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540014

**Місцезнаходження:** 79011, Україна, 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 НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540014

**Місцезнаходження:** 79011, Україна, 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:** 29.17.41

**Тема дисертації:**

1. Статистико-механічне моделювання властивостей полярних і магнітних рідин
2. Statistical-mechanical modeling of properties of polar and magnetic fluids

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: нерівноважні, діелектричні, фазові та міжфазні властивості полярних і магнітних рідин. Мета: розвиток методів статистичної фізики і комп'ютерного моделювання для опису процесів переносу, діелектричної релаксації та фазової поведінки, а також їх застосування до моделей реальних систем. Методи: узагальнених колективних мод, молекулярної динаміки, поля відгуку, інтегральних рівнянь. Результати: розвинуто мікроскопічний підхід для дослідження динамічних та фазових властивостей полярних і магнітних рідин. Ступінь впровадження: публікації в наукових виданнях. Сфера використання: теорія нерівноважних процесів, комп'ютерний експеримент, фазові переходи.

2. Object: nonequilibrium, dielectric, phase and interfacial properties of polar and magnetic fluids. Aim: development of methods of statistical physics and computer simulation for description of processes of transport, dielectric relaxation and phase behavior, as well as their applications to models of real systems. Methods: generalized collective modes, molecular dynamics, reaction field, integral equations. Results: a microscopic approach was developed for studying dynamical and phase properties of polar and magnetic fluids. Inculcation:

scientific publications. Applications: theory of nonequilibrium processes, computer simulation, phase transitions.

**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)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бакай Олександр Степанович

2. Бакай Олександр Степанович

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Головка Мирослав Федорович

2. Головка Мирослав Федорович

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Соколовський Олександр Йосипович

2. Соколовський Олександр Йосипович

**Кваліфікація:** д.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**

Мриглад Ігор Миронович

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

Мриглад Ігор Миронович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.