

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0512U000431

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-06-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Щур Ярослав Йосифович

2. Shchur Yaroslav Josyphovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.07

**Назва наукової спеціальності:** Фізика твердого тіла

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 23-05-2012

**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:** 29.19

**Тема дисертації:**

1. Динаміка кристалічної ґратки та доменних стінок кристалів типу  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  та  $\text{A}_2\text{BX}_4$
2. Crystal lattice dynamics and domain wall dynamics of  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  and  $\text{A}_2\text{BX}_4$  - type crystals

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: кристали класів  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  та  $\text{A}_2\text{BX}_4$ . Мета: пояснення механізму структурних фазових переходів та динаміки доменних стінок у кристалах з різними типами хімічних взаємодій. Методи: теорія груп, атомістичне моделювання динаміки ґратки, оптична і діелектрична спектроскопія. Результати: пояснено механізми фазових переходів та низькочастотну реверсивну динаміку системи доменних стінок низки кристалів типу  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  та  $\text{A}_2\text{BX}_4$ . Ступінь впровадження: публікації в наукових виданнях. Сфера використання: теорія фазових переходів та твердого тіла.

2. Object:  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  and  $\text{A}_2\text{BX}_4$ -type crystals. Aim: explanation of microscopic mechanism of structural phase transitions and peculiarities of domain wall dynamics in crystals with the different types of chemical interactions. Methods: group theory, atomistic modelling of lattice dynamics, optics and dielectric spectroscopy. Results: the mechanisms of structural phase transitions and reversible dielectric response of domain walls of several  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  and  $\text{A}_2\text{BX}_4$ -type crystals. Inculcation: scientific publications. Applications: theory of phase transitions and solid state theory.

**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)**

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

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Харченко Микола Федорович

2. Харченко Микола Федорович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Берча Дарія Михайлівна

2. Берча Дарія Михайлівна

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.10

**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. Кориневський Микола Антонович

2. Кориневський Микола Антонович

**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**

Мриглод Ігор Миронович

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

Мриглод Ігор Миронович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.