

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002149

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гаврилюк Степан Васильович

2. Gavrylyuk Stepan Vasilyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 30-04-2004

Спеціальність за освітою: 2016

Місце роботи здобувача: Чернівецьке відділення Інститут проблем матеріалознавства НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05540043

Місцезнаходження: 58001, м.Чернівці, вул.І.Вільде, 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.76.051.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Чернівецьке відділення Інститут проблем матеріалознавства НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540043

**Місцезнаходження:** 58001, м.Чернівці, вул.І.Вільде, 5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.15

**Тема дисертації:**

1. Кристалічна структура та фізичні властивості інтеркалатів шаруватих сполук  $A_{III}B_{VI}$  і  $AV(2)B_{VI}(3)$
2. Crystalline structure and physical properties of intercalates of layered  $A_{III}B_{VI}$  and  $AV(2)B_{VI}(3)$  compounds

**Реферат:**

1. Вивчено механізм впровадження молекул фтору та іонів літію в кристалічну структуру шаруватих сполук  $A_{III}B_{VI}$  і  $AV(2)B_{VI}(3)$ . Визначено кристалічну структуру отриманих інтеркалатів та їх електричні властивості, а також встановлено оптимальні умови створення катодів для літієвих джерел струму (ЛДС) на основі шаруватих сполук  $InSe$ ,  $GaSe$ ,  $Bi_2Se_3$  і  $Bi_2Te_3$ . Термічно-експозиційним інтеркалюванням катодних матеріалів в парі молекулярного фтору підвищено питомі характеристики ЛДС.

2. The mechanism of insertion of fluorine molecules and lithium ions into the crystalline structure of the layered crystals  $A_{III}B_{VI}$  and  $AV(2)B_{VI}(3)$  is investigated. The crystalline structure of the obtained intercalates and their electrical properties are established as well as the optimum conditions for preparation of cathodes based on layered  $InSe$ ,  $GaSe$ ,  $Bi_2Se_3$  and  $Bi_2Te_3$  compounds for lithium power sources are - determined. Specific characteristics of lithium power sources are improved by thermally-exposed intercalation of the cathode materials with molecular fluorine vapour.

**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. Ковалюк Захар Дмитрович

2. Kovalyuk Zakhar Dmytrovich

**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

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Прокопенко Ігор Васильович

2. Прокопенко Ігор Васильович

**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. Фодчук Ігор Михайлович

2. Фодчук Ігор Михайлович

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Ткач Микола Васильович

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

Ткач Микола Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.

