# 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 ORCHID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**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

**Сектор науки:** Не застосовується

## III. Відомості про дисертацію

**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

**Сектор науки:** 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

**Сектор науки:** 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 AIIIBVI і AV(2)BVI(3)
2. Crystalline structure and physical properties of intercalates of layered AIIIBVI and AV(2)BVI(3) compounds

**Реферат:**

1. Вивчено механізм впровадження молекул фтору та іонів літію в кристалічну структуру шаруватих сполук AIIIBVI і AV(2)BVI(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, Bi2Se3 і Bi2Te3. 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 AIIIBVI and AV(2)BVI(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, Bi2Se3 and Bi2Te3 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 ОПІВ:**

**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:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** 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:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Фодчук Ігор Михайлович
2. Фодчук Ігор Михайлович

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** 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.