

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U000919

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-09-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сельський Андрій Анатолійович

2. Sel's'kyj Andrij Anatolijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.10

Назва наукової спеціальності: Фізика напівпровідників і діелектриків

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-04-1999

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Львівський державний університет імені І.Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070986

Місцезнаходження: 290602, Львів, вул.Університетська,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.051.09

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський державний університет імені І.Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070986

**Місцезнаходження:** 290602, Львів, вул.Університетська,1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.37, 29.31.17

**Тема дисертації:**

1. Домішкові та радіаційні парамагнітні центри в монокристалах зі структурою тригонального Са-галогерманату
2. Impurity and radiation-induced paramagnetic centres in single crystals with trigonal Ca-gallo- germanate structure

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: Кристали зі структурою  $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$ . Мета дослідження: Визначення спектроскопічних характеристик домішкових та наведених радіацією парамагнітних центрів. Методи дослідження: ЕПР і оптична спектроскопія. Теоретичні і практиччепрактичні результати і новизна: Встановлено локальну симетрію, валентний стан, параметри оптичних та ЕПР спектрів домішкових  $\text{Cr}^{3+}$  і  $\text{Mn}^{2+}$  та УФ-індукованих О-центрів в кристалах структурного типу  $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$ . Ступінь впровадження: Результати використовуються у ЛДУ ім. І. Франка при синтезі кристалів структурного типу  $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$ . Сфера впровадження: Лазерні технології.
2. Object of investigation: Crystals with  $\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_4\text{O}_{14}$  structure. Aim of investigation: Determination of spectroscopic characteristics and local symmetry of impurity and radiation-induced centres. Methods: EPR and optical spectroscopy. Results: Local symmetry, valence states, parameters of EPR and optical spectra of the impurity  $\text{Cr}^{3+}$

, Mn<sup>2+</sup> and UV-induced O<sup>-</sup> - centres in crystals with Ca<sub>3</sub>Ga<sub>2</sub>Ge<sub>4</sub>O<sub>14</sub> structure have been established. Incalcation: Results are used in Ivan Franko Lviv State University for synthesis crystals with Ca<sub>3</sub>Ga<sub>2</sub>Ge<sub>4</sub>O<sub>14</sub> structure. Application: Laser technology.

**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. Носенко А.Є.
2. Носенко А.Є.

**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. Байса Д.Ф.
2. Байса Д.Ф.

**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. Матковський А.О.

2. Матковський А.О.

**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**

Вакарчук І.О.

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

Вакарчук І.О.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

