

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U001420

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-04-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №30 - асп від 09 червня 2025 року



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Йосипенко Юліана Русланівна

2. Yuliana Yosyenko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3861-2227

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 102

Назва наукової спеціальності: Хімія

Галузь / галузі знань: природничі науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Хімія

Дата захисту: 23-05-2025

Спеціальність за освітою: 102 Хімія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 8263

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 31.17

Тема дисертації:

1. Фізико-хімічні властивості композитів наночастинок типу AlBi₃CuVI з йонними та молекулярними матрицями
2. Physical and chemical properties of composites of AlBi₃CuVI type nanoparticles with ionic and molecular matrices

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена синтезу твердотільних оптично активних композитів шляхом трансферу нанокристалів напівпровідників у твердотільні матриці. У роботі досліджено закономірності змін фізико-хімічних властивостей наночастинок при впровадженні їх у матриці йонних солей та молекулярні матриці, здійснено комплексну оцінку перспектив їх використання як люмінофорів, термочутливих матеріалів у оптоелектронних приладах. У вступі висвітлено актуальність теми дисертаційного дослідження, окреслено її зв'язок із науковими програмами та планами. Сформульовано мету та завдання дослідження, а також розкрито його наукову та практичну значущість. Представлено відомості про публікації, апробацію отриманих результатів та особистий внесок здобувача, а також, описано структуру й обсяг дисертації.

Дисертаційне дослідження складається з анотацій двома мовами, списку опублікованих праць автора, переліку умовних позначень, вступу, п'яти розділів, висновків, списку використаних джерел (158 позицій) та додатків (список публікацій здобувачки за темою дисертації та апробацій матеріалів дисертації). Загальний обсяг роботи – 192 сторінки, робота містить 15 таблиць і 51 рисунок.

2. The dissertation is devoted to the synthesis of solid-state optically active composites by transferring semiconductor nanocrystals into solid-state matrices. The work investigates the regularities of changes in the physicochemical properties of nanoparticles when they are introduced into the matrix of ionic salts and molecular matrices and carries out a comprehensive assessment of the prospects for their use as phosphors and thermosensitive materials in optoelectronic devices. The introduction highlights the relevance of the dissertation topic, outlines its connection with scientific programs and plans, defines the research objectives and tasks, and explains the scientific and practical significance of the obtained results. Data on publications, testing of results, and the applicant's personal contribution are provided, and the structure and scope of the dissertation are described. The dissertation research consists of annotations in two languages, a list of the author's published works, a list of symbols, an introduction, five sections, conclusions, a list of sources used (158 items), and appendices (a list of the candidate's publications on the topic of the dissertation and approbations of the dissertation materials). The total volume of the work is 192 pages, containing 15 tables and 51 figures.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- 1. Yosypenko Y., Mykhailovych V., Yosypenko V., Rotaru A., Khalavka Y. Optical properties and thermal sensitivity of AgInSb and AgInSb/ZnS quantum dots embedded in barium sulphate and calcium carbonate matrices // Optical Materials. – 2025. – Vol. 158. – P. 116441. ISSN: 0925-3467.
- 2. Kopach V., Khalavka Y., Yosypenko Y., Doskaliuk N., Kopach O., Dmytruk M., Dmytruk A. Accelerated charge transfer in the AgInSb-polymer layer-by-layer films // Luminescence. – 2024. – Vol. 39, No. 10. – P. e70001. ISSN: 1522-7243
- 3. Lukan Y., Hotynchan A., Andriichuk Y., Vojtovych S., Seti Y., Khalavka Y. II–VI Semiconductor-Based Nanomaterials // Handbook of II–VI Semiconductor-Based Sensors and Radiation Detectors: Volume 1, Materials and Technology. – Cham: Springer International Publishing, 2023. – P. 325–357. ISBN 978-3-031-19531-0
- 4. Doskaliuk N., Lukan Y., Khalavka Y. Quantum dots for temperature sensing // Scientiae Radices. – 2023. – Vol. 2, Iss. 2. – P. 93–111. ISSN: 2956-4808

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

Зв'язок з науковими темами: Дисертаційне дослідження проводилося в рамках НДР кафедри “Неорганічні матеріали для детекторів йонізуючого випромінювання та сенсорів нового покоління” № 0120U104711 НДР МОН для молодих учених “Оптично активні багаточарові матеріали на основі

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Халавка Юрій Богданович
- Yuriy Khalavka

Кваліфікація: д. х. н., доц., 02.00.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6832-447X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Яремій Іван Петрович
- Ivan P. Yaremiy

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 01.04.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8549-1173

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 23494435000

Повне найменування юридичної особи: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 57, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Теребіленко Катерина Володимирівна

2. Kateryna V. Terebilenko

Кваліфікація: д. х. н., доцент, 02.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фочук Петро Михайлович

2. Петро М. Фочук

Кваліфікація: д.х.н., професор, 02.00.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4149-4882

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борук Сергій Дмитрович

2. Sergiy Boruk

Кваліфікація: д. т. н., доц., 21.06.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9087-8199

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Зенкова Клавдія Юріївна

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

Зенкова Клавдія Юріївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Йосипенко Юліана Русланівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна