# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0499U002670

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-12-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мельник Олександр Йосипович
2. Mel'nyk Oleksandr Josypovych

**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:** 13-10-1999

**Спеціальність за освітою:** 7.070104

**Місце роботи здобувача:** Львівський національний університет ім. Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070986

**Місцезнаходження:** 79000, Україна, 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 національний університет ім. Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070986

**Місцезнаходження:** 79000, Україна, Львів, вул.Університетська,1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.31

**Тема дисертації:**

1. Структура та фізичні властивості багатокомпонентних халькогенідів міді і срібла.

2. The Structure and Physical Properties of Multicomponent Chalcogens of Copper and Silber.

**Реферат/анотація:**

1. Об"їкт дослідження: Квазібінарні розрізи Cu2S-Cu2Se, Cu2S-Cu2Te,Cu2S-Ag2Se,Cu2S-Ag2Te, сполуки Cu2Se,AgCuSe,Cu4TeSe. Мета дослідження дослідження фазоутворення у квазібінарних розрізах, визначення кристалічноє структури матеріалів, вивчення процесів росту плівок, єх фізичних властивостей, можливостей практичного застосування. Методи дослідження: рентгеноструктурний, ДТА, електронна мікроскопія, електрофізичні. Теоретичні і практичні результати, новизна: Відпрацьовано методику синтезу халькогенідів міді та срібла, побудовано діаграми стану чотирьох квазібінарних розрізів, виявлено досі невідомі сполуки, розшифровано єх структуру, досліджено процеси росту плівок, єх властивості. Ступінь впровадження: Результати використані у Львівському державному університеті імені Івана Франка для вивчення технологіє виготовлення сонячних елементів. Сфера впровадження: фото- та термоперетворювачі енергіє.

2. The subject of study: Quasibinaries Cu2S-Cu2Se,Cu2S-Cu2Te, Cu2S-Ag2Se,Cu2S-Ag2Te and alloys Cu2Se,AgCuSe,Cu4TeSe. The aim study: The phase formation study in quasibinaries,determination of crystalline structure, investigation of growing processes in thin films, their physical properties and posibilities for practical

using. Method of investigation: X-ray scattering mtthod, DTA, electronic microscopy, electrophysical properties measurements. Theoretical and practical results, newness: syntez method of Cu and Ag chalcohenides is developed, phase diagrams of four quasibinaries are plotted, new compounds are established, growing processes are investigated. Degree of implementation: Presented results can be used at Ivan Franko Lviv State University and technology studies and producing solar cells. Sphere of application: Photo- and thermotransformers of energy.

**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. Миколайчук О.Г.
2. Миколайчук О.Г.

**Кваліфікація:** к.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. Стасюк З.В.

2. Стасюк З.В.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.04

**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. Фреєк Д.М.

2. Фреєк Д.М.

**Кваліфікація:** д.х.н., 05.27.03

**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**

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




Юрченко Т.А.