# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U000053

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-01-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гумінілович Руслана Ростиславівна

2. Guminilovych Ruslana Rostyslavivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.01

**Назва наукової спеціальності:** Неорганічна хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 27-12-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.05130102

**Місце роботи здобувача:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 61.051.03

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, 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:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.17

**Тема дисертації:**

1. Тонкі плівки кадмій сульфіду і кадмій селеніду та структури на їх основі

2. Thin films of cadmium sulfide and cadmium selenide and the structure on their basis

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційна робота присвячена розробленню наукових основ синтезу напівпровідникових тонких плівок CdS і CdSe методом хімічного поверхневого осадження з водних розчинів кадмійвмісних солей. Встановлено оптимальні умови осадження плівок CdS і CdSe і розроблено новий спосіб одержання тонких плівок кадмій селеніду. Вперше використано метод інверсійної вольтамперометрії для визначення вмісту кадмію у тонких плівках кадмій сульфіду і кадмій селеніду та запропоновано спосіб експрес-оцінки товщини напівпровідникових тонких плівок CdS і CdSe. Вперше методом хімічного поверхневого осадження створено фоточутливу структуру n-CdS/p-CdTe із задовільною гетерограницею і тривимірні гетероструктури CdS/Si та CdSe/Si, які відповідають вимогам до застосування у тонкоплівкових сонячних елементах.

2. The thesis is devoted to the development of scientific bases of synthesis semiconductor thin CdS and CdSe films by chemical surface deposition from aqueous solutions of cadmium containing salts. The optimal conditions for the deposition of CdS and CdSe films were established and a new method for producing thin films of cadmium

selenide was developed. Method of stripping voltammetry for the determination of cadmium in thin sulfide cadmium and cadmium selenide films was used and method of rapid assessment thickness of semiconductor thin CdS and CdSe films was proposed Photosensitive structure n-CdS/p-CdTe with satisfactory heteroboundaries and three-dimensional heterostructures CdS/Si and CdSe/Si, which meet the requirements for using in thin-film solar cells was created by chemical surface deposition for the first time.

**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. Ятчишин Йосип Йосипович
2. Yatchyshyn Yosyp Yosypovych

**Кваліфікація:** д.х.н., 05.17.04

**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. Павлюк Володимир Васильович

2. Павлюк Володимир Васильович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.01

**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. Сабов Мар’ян Юрійович

2. Сабов Мар’ян Юрійович

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.01

**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** Переш Євген Юлійович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.