

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U005523

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-08-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дійчук Володимир Васильович

2. Diychuk Volodymyr Vasyl'ovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Фізична хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 24-06-2011

**Спеціальність за освітою:** 8.070301

**Місце роботи здобувача:** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:** 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### III. Відомості про дисертацію

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 76.051.10

**Повне найменування юридичної особи:** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:** вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### 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:** 58012, м. Чернівці, вул. Коцюбинського, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.25

**Тема дисертації:**

1. Окисно-відновні реакції на межі поділу напівпровідник - електроліт: термодинамічний і фізико-хімічний аналізи
2. Reduction-oxidation reactions on semiconductor - electrolyte interface: thermodynamic and physic-chemical analysis

**Реферат:**

1. Проведено термодинамічний аналіз окисно-відновних та кислотно-основних реакцій в системах напівпровідник - електроліт, які є основою травлення та пасивації поверхні кристалів CdSb, CdTe і Hg<sub>3</sub>In<sub>2</sub>Te<sub>6</sub>. Встановлені кількісні характеристики (електродний потенціал, pH), які визначають межі перебігу селективного і стехіометричного розчинення використовуваних напівпровідників та оксидування і сульфидування їх поверхні. Показано шляхи використання цих характеристик для модифікування поверхні

складних напівпровідникових сполук.

2. Thermodynamic analysis of the redox and acid-base reactions has been conducted in semiconductor-electrolyte systems which are the basis of the etching and passivation of the CdSb, CdTe i Hg<sub>3</sub>In<sub>2</sub>Te<sub>6</sub> crystals. The qualitative characteristics (electrode potential, pH) have been found that determine the ranges of selective and stoichiometric dissolution of the used semiconductors and their surface oxidation and sulfidation. The possible ways of use of these characteristics are shown for modification of the surface of complex semiconductor compounds.

**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. Нечипорук Василь Васильович
2. Nechyporuk Vasyi' Vasyi'ovych

**Кваліфікація:** 02.00.04

**Ідентифікатор ORCID 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. Каздобін Костянтин Олександрович
2. Каздобін Костянтин Олександрович

**Кваліфікація:** 02.00.05**Ідентифікатор ORCID 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. Калугін Володимир Дмитрович
2. Калугін Володимир Дмитрович

**Кваліфікація:** 02.00.04**Ідентифікатор ORCID 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**

Тевтуль Ярема Юрійович

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

Тевтуль Ярема Юрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.