# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U001983

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-06-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Воробець Віра Стефанівна
2. Vorobetz Vera Stefanivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 29-05-2003

**Спеціальність за освітою:** 091621

**Місце роботи здобувача:** Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417388

**Місцезнаходження:** 03142, Україна, Київ-142, просп.акад.Паладіна 32/34

**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 26.218.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417383

**Місцезнаходження:** проспект академіка Палладіна, 32/34, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417388

**Місцезнаходження:** 03142, Україна, Київ-142, просп.акад.Паладіна 32/34

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.31

**Тема дисертації:**

1. Стан іонів та фотоелектрохімічні процеси в концнтрованих полісульфідних розчинах

2. States of ions and photoelectrochemical processes in concentrated polysulfide solutions

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена вивченню стану іонів та фотоелекрохімічних процесів на напівпровідниках в концентрованих полісульфідних розчинах.Показано, що при великій концентрації лугу та сульфіду відбувається утворення іонних пар. Знайдено оптимальний склад електроліту для використання у фотоелектрохімічних перетворювачах. В результаті модифікації поверхні напівпровідників GaAs та InP наночастинками CdS отримано к.к.д. перетворення сонячної енергії в електричну 23 % .

2. The thesis is dedicated to study of a conditions of ions and photoelectrochemical processes on semiconductors in concentrated polysulfide solutions. It is shown, that at large concentration of alkali and sulfide there is a derivation of an ion pair. Tthe optimal composition of electrolyte for usage in photoelectrochemical converters is obtained. As a result of modification of GaAs and InP surface with CdS nanoparticles the value of a sunlight conversion efficienty 23 % is obtained.

**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. Колбасов Генадій Якович
2. Kolbasov Genadii Yakovich

**Кваліфікація:** д.х.н., 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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кублановський Валерій Семенович
2. Кублановський Валерій Семенович

**Кваліфікація:** д.х.н., 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чумак Віталій Лукич
2. Чумак Віталій Лукич

**Кваліфікація:** д.х.н., 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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Зарубицький Олег Григорович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.