# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U004670

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-11-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Старова Тетяна Валеріївна
2. Starova Tatyana Valerievna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.02

**Назва наукової спеціальності:** Аналітична хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 17-10-2008

**Спеціальність за освітою:** 7.010103

**Місце роботи здобувача:** Криворізький державний педагогічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02125177

**Місцезнаходження:** 50086 Кривий Ріг пр.Гагаріна, 54

**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):** Д 08.078.01

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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:** Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

**Код за ЄДРПОУ:** 02066747

**Місцезнаходження:** 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.19.15

**Тема дисертації:**

1. Спектрофотометричне та сорбційно-спектроскопічне визначення Арсену(V) та Фосфору(V) з використанням гетерополіаніонів

2. Spectrophotometric and sorption-spectroscopic determination of the arsenic and phosphorus with heteropolyanions using

**Реферат/анотація:**

1. Закономірності утворення та сорбції іонних асоціатів (ІА) відновлених гетерополіаніонів (ГПА) Арсену(V) та Фосфору(V) з органічними барвниками (ОБ) на твердих сорбентах, їх використання в аналізі різних об'єктів. Виявлення умов сорбції ІА на пінополіуретані (ППУ) і фільтрувальному папері та обґрунтування можливості використання їх для розробки високочутливих методик визначення малих вмістів As(V) та P(V). Спектроскопія в УФ, видимій, ІЧ ділянках спектру та дифузного відбиття. Вперше теоретично обґрунтована можливість використання ГПА-ОБ як аналітичних форм для концентрування на ППУ та фільтрувальному папері та розроблено методики кількісного, візуально-тестового та кольорометричного визначення

мікрокількостей As(V) та P(V) в різних об'єктах. Розроблений комплекс методик може використовуватися у хімічних лабораторіях для визначення цих елементів у різних типах вод та для визначення Арсену у мінералах та харчових продуктах. Теоретичні та експериментальні дані можуть бути рекомендовані для розробки методик визначення інших елементів, що утворюють ГПА.

2. The regularities of ion associates (IA) of arsenic and phosphorus reduced heteropolyanions (HPA) with organic dyes (OD) formation and sorption on hard sorbents, their using for the different objects analysis. The study of the conditions of IA sorption on polyurethane foam (PUF) and paper, and motivation of the their using possibility for development of the high sensitive methods of the As(V) and P(V) small contents determination. Spectrophotometry, UV-, IR-spectroscopy, spectroscopy of diffuse reflection. For the first time theoretically using possibility of HPA-OD as analytical forms for preconcentration on PUF and paper is motivated. And the methods of quantitative, visual test and colourmetric determination of the As(V) and P(V) microamount in the different objects are developed . The designed methods complex can use in chemical laboratories for this elements determination in different types of waters and for arsenic determination in minerals, food-stuffs. Theoretical and experimental data are recommended to use for other elements forming HPA determination methods development.

**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. Циганок Людмила Павлівна

2. Tsiganok Ludmila Pavlovna

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.02

**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. Антонович Валерій Павлович

2. Антонович Валерій Павлович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.02

**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. Ткач Володимир Іванович

2. Ткач Володимир Іванович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.02

**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** Данилов Фелікс Йосипович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.