# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U004342

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-10-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Білик Валентина Михайлівна
2. Bilyk Valentyna Mikhaylivna

**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:** 10-10-2008

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**Місце роботи здобувача:** Державне підприємство "Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"

**Код за ЄДРПОУ:** 04725906

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків, вул. Мироносицька, 36

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державний комітет України з питань технічного регулювання та споживчої політики

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.051.14

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

**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. Визначення йодид - та бромід - іонів спектрофотометричним та спектрофлуориметричним методами з застосуванням електрохімічного окиснення

2. Determination of iodide- and bromide ions with using spectrophotometric and spectrofluorometric methods with using electrochemical oxidation

**Реферат:**

1. Об’єкти дослідження: аналітичні форми йодид – та бромід – іонів при їх кулонометричному, спектрофотометричному та спектрофлуориметричному визначенні. Мета: підвищення селективності й чутливості визначення йодидів у присутності бромідів за рахунок об’єднання електрохімічного та оптичного методів. Методи: кулонометрія при потенціалі, що контролюється, з платиновими електродами; спектрофотометрія; спектрофлуориметрія; лінійно-алгебраїчні методи обробки результатів вимірювань. Вивчено: умови електрохімічного окиснення йодид – та бромід – іонів на платинових електродах в індивідуальних розчинах та при сумісній присутності. Досліджено залежності виходу продуктів галогенування флуоресцеїну від часу, pH, співвідношення концентрацій галогенів та реагенту. Досліджено можливості флуориметричного та екстракційно-фотометричного визначення йодидів із використанням електрохімічного окиснення. Ступінь впро¬вадження: результати роботи можуть бути застосовані для

проведення вимірювань вмісту йодидів та бромідів у природних водах, броміді калію. Отримані результати використовуються в навчальному процесі на кафедрі хімічної метрології.

2. Investigation objects: analytical forms of iodide - and bromide – ions under its coulometric, spectrophotometric and spectrofluorometric determination. Purpose: sensitivity and selectivity enhancement of determination of iodide in the presence of bromide ions at the expense of method consolidation: electrochemical (coulometry) and optical (spectrophotometry or spectrofluorometry). Methods: coulometry under controlled potential with the platinum electrodes; spectrophotometry; spectrofluorometry; linear-algebraic processing method of measurement data. Conditions of electrochemical oxidation of iodide- and bromide-ions at the platinum electrodes in the individual solutions and under consistent presence have been studied. Regularities of yield of products of fluorescein from time, pH, correlation of consentrations of halogens and fluorescein were researched. Capabilities of spectrofluorometric and extraction-photometric determination of iodide-ions with using electrochemical oxidation were researched. Degree of application: the results of research could be used for carrying out of measurements of maintenance of iodides and bromides in natural waters, potassium bromide. Obtained results are used in educational process at the Department of chemical metrology.

**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. Дрозд Анатолій Васильович
2. Drozd Anatoliy Vasilyovich

**Кваліфікація:** к.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. Васюков Олександр Євгенович
2. Васюков Олександр Євгенович

**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. Бельтюкова Світлана Вадимівна
2. Бельтюкова Світлана Вадимівна

**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** Орлов Валерій Дмитрович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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