

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003774

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Белова Олена Олександрівна

2. Belova Olena Oleksandrivna

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: 24-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул Університетська, 16

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 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: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.19

Тема дисертації:

1. Ультразвук в поліпшенні метрологічних характеристик атомно-абсорбційного і сонолюмінесцентного методів аналізу високосольових розчинів
2. The ultrasound in the performance of atomic absorption and sonoluminescence methods improvement while high salted solutions analysis

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - модифікування концентратів в гібридних сорбційно-атомно-абсорбційному та екстракційно-атомно-абсорбційному методах при визначенні мікрокількостей Pb, Cd, Hg та стимулювання процесу сонолюмінесценції макрокількостей солей лужних металів з використанням ультразвуку з різними характеристиками. Мета дослідження: використання ультразвуку для розробки нових гібридних сорбційно-атомно-абсорбційних, екстракційно-атомно-абсорбційних та сонолюмінесцентних методик визначення вмісту Pb, Cd, Hg, Cs, Li, Na, K в високосольових розчинах з поліпшеними метрологічними характеристиками. Методи дослідження та апаратура : сонолюмінесцентна спектроскопія, полуменева, холодної пари й електротермічна атомно-абсорбційна спектроскопія - для визначення вмісту металів; ІЧ-спектроскопія, мікрофотографія та термогравіметрія - для дослідження сорбентів; седиментаційний метод - дослідження стабільності водно-вугільних суспензій; магніострикційні та п'єзоелектричні методи отримання та

дослідження дії ультразвуку. Теоретичні і практичні результати: вирішена задача використання ультразвуку для розробки нових методик аналізу високосольових розчинів з поліпшеними метрологічними характеристиками на вміст Pb, Cd, Hg, Cs, Li, Na гібридними сорбційно-атомно-абсорбційним, екстракційно-атомно-абсорбційним та сонолюмінесцентним методами. Новизна: встановлено закономірності впливу параметрів УЗ на метрологічні характеристики гібридного атомно-абсорбційного методу визначення мікрокомпонентів, а також сонолюмінесцентного визначення макрокомпонентів у присутності високосольових матриць. Ступінь упровадження: отримано акт впровадження результатів роботи в Українському науково-дослідному інституті соляної промисловості. Сфера (галузь) використання: соляна промисловість та ядерна енергетика.

2. Object of study - modification concentrates in hybrid sorption-atomic absorption and extraction-atomic absorption methods to determine trace Pb, Cd, Hg and promotion process sonolyuminestsentsiyi makrokilkostey salts of alkali metals using ultrasound with different characteristics. Objective: Use ultrazvuku to develop new hybrid sorption-atomic absorption, extraction-atomic absorption techniques and sonolyuminestsentnyh determination of Pb, Cd, Hg, Cs, Li, Na, K vysokosolovyh solutions with improved metrological characteristics. Methods and apparatus Study: sonolyuminestsentna spectroscopy, flame, cold vapor and electrothermal atomic absorption spectrometry - for the determination of metals, infrared spectroscopy, thermogravimetry micrograph and - to study sorbents; sedimentation method - Stability studies of water-coal suspension, magnetostrictive and five piezoelectronic methods of investigation and action of ultrasound. Theoretical and pratychni Results: solved the problem of the use of ultrasound to develop new methods of analysis vysokosolovyh solutions with improved metrological characteristics of the content of Pb, Cd, Hg, Cs, Li, Na hybrid sorption-atomic absorption, extraction-atomic absorption and sonolyuminestsentnym methods. Novelty: The regularities of the influence of parameters of ultrasound on the metrological characteristics of the hybrid atomic absorption method for determination of micro and macro sonolyuminestsentnoho determine the presence vysokosolovyh matrices. Degree of implementation: Implementation Act received performance at the Ukrainian Research Institute of the salt industry. Sector (industry) use: salt industry and nuclear power.

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. Алемасова Антоніна Сергіївна
2. Alemasova Antonina Sergiyvna

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. Юрченко Олег Іванович

2. Юрченко Олег 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

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**

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.