Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003884

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шкумат Ася Анатоліївна
2. Shkumat Asya Anatolijivna

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: 15-10-2009

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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

Тема дисертації:

1. Ацетилацетонати Плюмбуму, Кадмію та Хрому як стандартні зразки складу для атомно-абсорбційної спектрометрії

2. Acetylacetonates of lead, cadmium and chromium as reference materials for atomic absorption spectrometry

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкти дослідження: градуювання атомно-абсорбційного визначення Кадмію, Плюмбуму та Хрому з використанням ацетилацетонатів (АА) металів як стандартних зразків складу (СЗС). Мета: створення стандартних зразків на основі АА Cd, Pb та Cr; вибір модифікаторів на основі поверхнево-активних речовин (ПАВ) для поліпшення метрологічних характеристик атомно-абсорбційного визначення Cd, Pb та Cr в багатокомпонентних об'єктах. Методи: комплексонометрія, гравіметрія, елементний аналіз, ІЧ-, УФ- та атомно-абсорбційна спектрометрія, атомно-емісійна спектрометрія з індуктивно-зв'язаною плазмою, мікрохвильова та ультразвукова обробка зразків. Вивчено: ацетилацетонати Cd, Pb та Cr як СЗС для атомно-абсорбційного аналізу багатокомпонентних зразків. Встановлено, що вони відповідають усім вимогам, що пред'являються до СЗС. Запропоновано нові екстрагенти на основі ПАВ для пробопідготовки зразків нафтопродуктів та АА металів як СЗС при атомно-абсорбційному та екстракційно-атомно-абсорбційному визначенні вмісту металів у нафтопродуктах і стопах. Запропоновано хімічні модифікатори на основі ПАВ

при атомно-абсорбційному визначенні аналітів у низькотемпературному полум'ї, що дозволило покращити метрологічні характеристики методик аналізу. Ступінь впровадження: результати впроваджено в спецпрактикумах "Метрологічне забезпечення атомно-абсорбційного аналізу" та "Методи атомної спектроскопії" на кафедрі хімічної метрології Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, НВО "Моноліт" (м. Харків), лабораторії Харківської облспоживспілки, ВАТ "Південний радіозавод" (м. Дніпропетровськ), СВНЦ "Інтелект-сервіс" (м. Харків).

2. 1. Research objects: calibrating of atomic-absorption determination of cadmium, lead and chromium with the use of acetylacetonates (AA) of metals as reference materials (RM). Purpose: creation of RM on the basis of AA Cd, Pb and Cr; choice of modifiers on the basis surfactants solutions for improvement of metrologic characteristics of atomic absorption determination of of Cd, Pb and Cr in multicomponents objects. Methods: complexsonometry, gravimetry, element analysis IR, UF and atomic-absorption spectrometry, atomic-emission spectrometry with inductive coupled plasma, microwave and ultrasonic treatment of standards. Studied: acetylacetonates of Cd, Pb and Cr as RM for atomic absorption analysis multicomponents objects. It was shown that AA of metals meet the requirements to RM. The new extractants on the basis of surfactants solutions were suggested for petroleum samples preparation and metal acetylacetonates were offered as RM for atomic absorption determination of metals contents in petroleum and alloys. Chemical modifiers on the basis of surfactants solutions were proposed for atomic absorption analysis in low temperature flame that allowed improvement of metrologic characteristics of analysis methods. Degree of introduction: results are inculcated in laboratory practices on course "Metrology providing of atomic-absorption analysis" and "Methods of atomic spectroscopy" on chemical metrology department. V.N. Karazin Kharkov national university, NVO "Monolith" (Kharkov), laboratories of Kharkov region consumer union, OAC "South radiofactory" (Dnepropetrovsk), SVNC "Intellect-service" (Kharkov).

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. Юрченко Олег Іванович

2. Yurchenko Oleg Ivanovych

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. Бакланов Олександр Миколайович

2. Бакланов Олександр Миколайович

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. 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

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.