Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000235

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрченко Олег Іванович
2. Yurchenko Oleg Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 19-03-2010

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: 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

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. Бета-Дикетонати металів як аналітичні форми та основа стандартних зразків складу для спектроскопічних методів аналізу

2. Metal beta-diketonates as analytical forms and basis of standard samples for spectroscopic analysis

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: вплив властивостей стандартних зразків складу на характеристики методик спектроскопічного аналізу. Мета дослідження: Підвищення якості спектроскопічного аналізу через розроблення і впровадження поліфункціональних стандартних зразків складу на основі бета-дикетонатів металів та розширення використання бета-дикетонів для виявлення й визначення органічних і неорганічних аналітів. Методи дослідження та апаратура: елементний аналіз, кріометрія, полум'яна атомно-абсорбційна (АА) спектрометрія, неполум'яний метод атомно-абсорбційної спектрометрії холодної пари, спектрофотометрія, АЕС-ІЗП, рентгенофлуоресцентний аналіз, емісійний спектральний аналіз. Теоретичні і практичні результати: Запропоновано новий напрямок в "Аналітичній хімії стандартних зразків" через розроблення засад і теоретичне обґрунтування використання бета-дикетонатів металів у хімічному аналізі як вихідної речовини для створення поліфункціональних стандартних зразків складу. Наукова новизна: Розроблення і впровадження поліфункціональних стандартних зразків складу на основі бета-дикетонатів

металів значно підвищили експресність аналізу, покращили метрологічні характеристики та екологічну безпеку методик визначення металів у багатокомпонентних зразках різного походження, позбавили необхідності залучати для масових аналізів методи, складніші в апаратурному оформленні. Ступінь упровадження та сфера використання: За рахунок упровадження поліфункціональних стандартних зразків складу та розчинів поверхнево-активних речовин підвищено прецизійність та точність спектроскопічних методів аналізу. Розроблено і впроваджено в практику промислових підприємств та інших організацій методики визначення мікрокількостей металів у сировині, водах, стандартних зразках складу кольорових металів та стопах, продуктах харчування, повітрі промислових підприємств, нафтопродуктах з використанням бета-дикетонатів металів як стандартних зразків складу та розчинів поверхнево-активних речовин як модифікаторів.

2. Object of investigation: influence of the properties of standard samples on the characteristics of the spectroscopic analytical methods. Aim of investigation: Improving quality of the spectroscopic analysis via design and introduction of the polyfunctional standard samples on the base of metals beta-diketonates and enlarging of the area of beta-diketones application for qualitative and quantitative detection of organic and inorganic analytes. Methods of investigation: elemental analysis, cryometry, flame atomic absorption (AA) spectrometry, non-flame atomic absorption spectrometry of the cold vapors, spectrophotometry, AES-ICP, roentgen-fluorescent analysis, emissive spectral analysis. Theoretical and applied results: The new direction in the analytical chemistry of standard samples was developed. It consists of the developing backgrounds and theoretical justification of the application of the metals beta-diketonates in the chemical analysis as the starting materials for design of the standard samples. Science novelty: Design and practical application of polyfunctional standard samples based on the metals beta-diketonates allows to increase the expressness of analysis, to improve the metrological characteristics and ecological safety of the methods of metals detection in the polycomponent samples of various origin, to exclude the necessity to apply complicated analytical methods for the massive analysis. Degree and field of the practical application: Accuracy and precision of spectroscopic methods of analysis were enhanced due to the application of the polyfunctional standard samples and surface-active compounds. Analytical procedures to determine microquantities of metals in raw materials, industrial waste waters, standard samples of non-ferrous metals and alloys, air, food and petrol staffs based on the metals beta-diketonates as standard samples and surface-active compounds as modifiers were elaborated and applied in industry and other fields.

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. Холін Юрій Валентинович

2. Kholin Yuriy Valentynovych

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. Чмиленко Федір Олександрович

2. Чмиленко Федір Олександрович

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. Алемасова Антоніна Сергіївна

2. Алемасова Антоніна Сергіївна

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. 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

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.