Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002535

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гонтар Олена Сергіївна
2. Gontar Olena Sergiyivna

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: 16-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: 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

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: 31.19.15

Тема дисертації:

1. Нові екстракційні системи для селективного концентрування і визначення платинових металів, цинку і молібдену в умовах екологічної безпечності

2. The new extraction systems for platinum metals, zinc and molybdenum selective concentration and determination in ecological safety conditions

Реферат:

1. Об’єкти дослідження: різнозарядні хлоридні й тіоціанатні ацидокомплекси Ru(III), Rh(III), Pd(II), Zn(II), Mo(V), комплекс Pt(II) з SnCl2, різнорадикальні органічні основи, водорозчинні екстрагенти. Мета: розробка нових екологічно безпечних методик концентрування, розділення та визначення платинових та інших металів в багатокомпонентних об'єктах. Методи: спектрофотометрія в УФ, видимій та ІЧ областях спектру, атомно-абсорбційна спектроскопія, газова хроматографія, ЯМР1Н -спектроскопія, титриметрія, атомно-емісійна спектрометрія з індуктивно зв'язаною плазмою. Вивчено: закономірності впливу будови й властивостей первинних, різнорадикальних третинних алкіламінів на їх здатність екстрагувати високозарядні ацидокомплекси Rh(III), Ru(III), Pd(II) з концентрованих хлоридних розчинів. Встановлено зовнішньосферний механізм екстракції та склад асоціатів, що екстрагуються. Запропоновано екологічно безпечні екстракційні системи для вилучення тіоціанатних комплексів Pd(II), Ru(III), Mo(V), Zn(II), комплексу Pt(II)із хлоридом

олова(II). Визначено склад та константи екстракції асоціатів, встановлено гідратно-сольватний механізм. Ступінь впровадження: отримані результати використано для розробки експресних, селективних методів розділення, концентрування та визначення платинових та інших металів у брухті та відходах радіоелектронної апаратури, технологічних розчинах, сплавах, водах.

2. The Objects of the research: different-charged Ru(III), Rh(III), Zn(II), Mo(V) chloride and thiocyanate complexes, Pt(II) complex with SnCl2, different-radical organic basis, water-soluble extractants. Purpose: the development of the new ecological safe approaches for concentration, separation and determination of platinum and others metals in multicomponent objects. Methods: spectrofotometry in UV, seen and IR area of the spectrum, atomic absorption spectroscopy, gas chromatography, NMR1H - spectroscopy, titrimetry, atomic emission spectroscopy with inductive coupled plasma. Studied: the regularities of structure and properties of primary, different-radical tertiary alkylamynes influence on their ability to extract the Rh(III), Ru(III), Pd(II) highly-charged complexes from concentrated chloride solution. The external sphere extraction mechanism and extracting associate composition were found out. Ecologically safe extraction systems for extraction thiocyanate complexes of Pd(II), Ru(III), Mo(V), Zn(II), complex Pt(II) with SnCl2 were proposed. The associates composition and constants of extraction were determined, hydro-solvate mechanism was established. The application pegree: the received results were used for the development of rapid, selective methods for separation, concentration and determination of platinum and other metals in scrap and radioelectronic equipment waste, technological solutions, alloys, waters.

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. Симонова Т.М.

2. Simonova T.M.

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. Трохимчук А.К.
2. Трохимчук А.К.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01, 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 А.М.
2. Бакланов А.М.

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 В. Д.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Орлов В. Д.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.