Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003719

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ридчук Петро Васильович
2. Rydchuk Petro Vasylyovych

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: 31-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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): К 61.051.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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. Вольтамперометрія Rh(III) в присутності органічних реагентів

2. Voltammetry of Rh(III) in the presence of organic reagents

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню взаємодії Rh(III) з похідними оксимового ряду (5-(2-хлорфеніл)-фуран-2-карбальдегідоксимом, 5-(4-хлорфеніл)-фуран-2-карбальдегідоксимом), трифенілметановими барвниками (пірокатехіновим фіолетовим, еріохромціаніном R, хромазуролом S, ксиленоловим оранжевим), азобарвником саліциловим жовтим та пірокатехіном з метою розробки методик вольтамперометричного визначення родію. Встановлено оптимальні умови отримання аналітичного сигналу. Запропоновано гіпотетичні схеми першої стадії електрохімічного відновлення похідних оксимового ряду на ртутному крапельному електроді та схеми зростання піків каталітичних струмів виділення водню в розчинах родію(III) в присутності досліджених барвників та пірокатехіну. Розроблено вольтамперометричні методики визначення Rh(III) (Сн від 0,8 нг/мл до 0,3 мкг/мл), досліджено їх селективність щодо платиноїдів та інших супутніх металів. Методики апробовано при визначенні вмісту родію в каталізаторі, резисторі та кварцовому резонаторі.

2. The thesis deals with the study of Rh(III) interaction with oxime derivatives (5-(2-chlorophenyl)-furan-2-carbaldehydeoxime and 5-(4-chlorophenyl)-furan-2-carbaldehydeoxime), triphenylmethane dyes (pyrocatechol violet, eriochrome R, chrome azurol S, xylenol orange), azo dye salicylic yellow and pyrocatechol for the elaboration of voltammetric methods for rhodium determination. The optimum conditions of the analytical signals obtaining have been established. The hypothetic schemes of the first stage of furanoxime derivatives electrochemical reduction on a dropping mercury electrode and schemes of the enhancement of catalytic hydrogen current peaks in the solutions of rhodium(III) in the presence of the examined dyes and pyrocatechol have been suggested. The voltammetric methods of Rh(III) determination have been developed (LOQ is from 0.8 ng mL-1 to 0.3 mkg mL-1), their selectivity towards platinum group elements and other concomitant metals has been investigated. The methods have been approved during rhodium determination in catalyst, resistor and quartz resonator.

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. Тимошук Олександр Сергійович
2. Tymoshuk Oleksandr Sergiyovych

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 Анатолій Костянтинович

2. Трохимчук Анатолій Костянтинович

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. Студеняк Ярослав Іванович

2. Студеняк Ярослав Іванович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Переш Євген Юлійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Переш Євген Юлійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.