Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002916

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жолоб Ольга Олександрівна

2. Zholob Olha Olexandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.01

Назва наукової спеціальності: Неорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-07-2015

Спеціальність за освітою: 7.12020101

Місце роботи здобувача: Державний науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України

Код за ЄДРПОУ: 25574630

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Богомольця 10

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.218.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: проспект академіка Палладіна, 32/34, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: 03680, Київ 142, проспект академіка Палладіна 32/34

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Координаційні сполуки перехідних металів з похідними гідроксиімінооцтової кислоти і карботіоамідів. Синтез, будова, біоактивність, аналітичні форми.

2. Transition metals coordination compounds on basis of hydroxyiminoacetic acids and carbothioamide derivatives. Synthesis, structure, biological activity, analytical forms.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена синтезу, дослідженню будови та властивостей нових координаційних сполук Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), Ru(III), Rh(III), Pd(II) з похідними гідроксиімінооцтової кислоти та карботіоамідів. Розроблено методики синтезу та виділено в твердому стані 21 нова комплексна сполука. Фізико-хімічними методами аналізу (РСА, ЕСП, ІЧ, ЯМР 1Н, 13С, РФС спектроскопії, елементного аналізу) встановлено їх склад і будову.Досліджено вплив умов синтезу та природи лігандів на утворення різнотипних комплексів. Продемонстровано вплив ізомерії похідних гідроксиімінооцтових кислот на спосіб їх координації до центрального іону металу. Проведено дослідження біоактивності син- і анти-ізомерів гідроксиімінооцтових кислот, а також їх комплексів Pd(II) і Cu(II) на ендотеліальні клітини мишей лінії HeLa.

Розроблено методику екстракційно-фотометричного визначення та постадійного розділення Ru(III), Rh(II), Pd(II) з модельних розчинів їх хлоридів.

2. The thesis is devoted to the synthesis, structure and properties investigation of novel coordination compounds of transition metals on basis of hydroxyiminoacetic acids and carbothioamide derivatives. The composition and structure of synthesized compounds were determined by the elemental analysis, UV-Vis, IR, XPS, NMR 1H (13C) spectroscopy. It has been investigation the effect of synthesis conditions and location of ligand functional groups (-C=N-OH, -COOH, -NH, -C=S, -OH) on different type of complexes. It has been shown the effect of ligand isomerism on the localization of coordination bonds and the structure of formed complexes on basis of hydroxyiminoacetic acids. Investigation of biological effects for syn-/anti-isomers and their Cu(II), Pd(II) complexes shows different activity against endotheliocytes of mice. A method for the selective extraction of Pd(II) from aqueous solutions containing a mixture of Pd(II), Ru(III), Rh(III) is developed.

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. Пехньо Василь Іванович
2. Pekhnyo Vasil Ivanovich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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. Амірханов Володимир Михайлович

2. Амірханов Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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. Калібабчук Валентина Олександрівна

2. Калібабчук Валентина Олександрівна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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 Волков Сергій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Волков Сергій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.