Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003894

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Овчаренко Аліна Олександрівна

2. Ovcharenko Alina Oleksandrivna

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: 28-09-2017

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 41.219.01

Повне найменування юридичної особи: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, Одеська обл., 65080, 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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17

Тема дисертації:

1. Синтез та властивості координаційних сполук Re(III) з протеїногенними амінокислотами

2. Synthesis and properties of coordination compounds of Re(III) with proteinogenic amino acids derivatives

Реферат/анотація:

1. Вперше синтезовано та виділено в індивідуальному виді 26 нових комплексних сполук диренію(III). Склад і будова одержаних комплексних сполук встановлені методами елементного аналізу, мас-спектрометрії, ІЧ-, ПМР- і електронної абсорбційної спектроскопії, кондуктометрії. Показано, що у сполуках цис-тетрахлороди-μ-амінокарбоксилатодиреній(III) і дихлоротетра-?-аміно-карбоксилатодиреній(III) хлоридів амінокислотний ліганд координується місточково атомами Оксигену карбоксильної групи до кластеру диренію. Проведено дослідження стійкості в умовах близьких до умов організму людини, у результаті було показано, що одержані цис-тетрахлороди-?-карбоксилати диренію(III) з протеїногенними амінокислотами мають високу стабільність, що робить їх придатними для використання у біологічних системах. Встановлено, що одержані речовини проявляють антирадикальну активність. На прикладі альбуміну показано можливість взаємодії похідних диренію з біологічними макромолекулами.

2. For the first time, 26 new complex compounds of direnium(III) were synthesized and isolated in an individual form. The composition and structure of the obtained complex compounds were determined by the methods of elemental analysis, conductometry, mass spectrometry, IR, NMR- and electronic absorption spectroscopy. It was shown that in the compounds of cis-tetrachlorodi-?-aminocarboxylatodirhenium(III) and dichlorotetra-?-amino-carboxylatodirhenium(III) chlorides, the amino acid ligand is coordinated bridging to the direnium(III) cluster by the oxygen atoms of the carboxyl group. Study of stability out under similar to human conditions was carried. As a result, it was shown that the obtained cis-tetrachlorodi-?-carboxylates of dirhenium(III) with proteinogenic amino acids possess high stability, which makes them suitable for use in biological systems. It was established that the obtained substances exhibit antiradical activity. The experiment with albumin shown the possibility of interaction of the derivatives of direnium(III) with biological macromolecules.

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. Штеменко Олександр Васильович

2. Shtemenko Olexander Vasilyevich

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. Гельмбольдт Володимир Олегович

2. Гельмбольдт Володимир Олегович

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. Русакова Наталія Володимирівна

2. Русакова Наталія Володимирівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Антонович Валерій Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Антонович Валерій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.