Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003952

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єгорова Діна Євгеніївна

2. Yegorova Dina Yevgenievna

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: 18-06-2010

Спеціальність за освітою: 8040101

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): Д 08.078.01

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: 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: 31.17.29

Тема дисертації:

1. Взаємодія біядерних кластерів ренію(III) з фосфоліпідами та вищими карбоновими кислотами за формування мікрокапсул

2. The interaction of dinuclear clusters rhenium(III) compounds with phospholipids and higher fatty acids during microcapsule formation

Реферат/анотація:

1. Реакції кластерів ренію з фосфоліпідами, вищими карбоновими кислотами та нуклеїновими основами, створення ліпосом та твердих часточок кластерів ренію. визначення характерних особливостей взаємодії комплексних сполук диренію(III) з фосфоліпідами та вищими карбоновими кислотами за формування мікрокапсул і у реакціях з нуклеїновими основами. ІЧ-, електронна та хроматомасспектроскопія, протонний магнітний резонанс, рентгеноструктурний і елементний аналіз, електронна мікроскопія. Встановлена здатність сполук з четверним зв'язком Реній-Реній взаємодіяти з фосфоліпідами, вищими карбоновими кислотами та нуклеїновими основами розширює та поглиблює знання про кратні зв'язки у кластерах

перехідних металів, даючи важливий для теорії будови та хімічного зв'язку експериментальний матеріал. Розроблені методи одержання ліпосомних форм на основі біядерних кластерних сполук ренію(III) та твердих мікрокапсул високої дисперсності дозволяють ефективно використовувати кластерні сполуки диренію(III) у біологічних експериментах у якості біологічно активних систем. Уперше отримано та комплексно досліджено ліпосомні форми та тверді мікрокапсули біядерних кластерних сполук диренію(III). Встановлено, що за формування ліпосом і мікрокапсул відбувається координація фосфатидилхоліну та вищих карбонових кислот до кластерного центру Re26+, що призводить до підвищення стійкості та біологічної активності кластерів диренію(III). Отримані у дисертаційній роботі дані рекомендуються для використання у викладанні спецкурсів з координаційної хімії та хімії рідкісних елементів у ВНЗ хімічного та хіміко-технологічного напрямків. (див. продовження)

2. Reactions of cluster rhenium compounds with phospholipids, higher fatty acids and with the nuclear basis, the obtaining liposomes and solid microcapsules of cluster rhenium compounds. Definition of characteristic features of the interaction of dinuclear cluster rhenium compounds with phospholipids and higher fatty acids during liposomes and solid microcapsules formation and in reactions with the nuclear basis. IR-, electronic and chromomass spectroscopy, proton magnetic resonance, X-ray structural and elemental analysis, electronic microscopy. Determinate ability of compounds with quadruple bond Rhenium- Rhenium to react with phospholipids, higher fatty acids, and with the nuclear basis, widens and extends the knowledge about multiple bonds in clusters of transition metal . It gives significant material for theory of structure and chemical bond. Developed liposome form techniques on a base of dinuclear cluster rhenium compounds and solid microcapsules of higher dispersity techniques let to use efficiently dinuclear cluster rhenium compounds as biologically active systems. Liposome forms and solid microcapsules of dinuclear cluster rhenium compounds were first obtained and fully investigated. It was shown, that coordination of phosphatidylcholine and higher fatty acids to cluster centre Re26+ occurs during liposome forms and microcapsules formation. This lets to increase of stability and biological activity of Rhenium(III) clusters. The data obtained from PhD thesis are recommended for use in coordination with a chemistry course and a course of chemistry of rare elements in institutions of higher education of chemical and chemical-technological directions.

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 Oleksandr Vasiljevich

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. Ніколенко Микола Васильович
2. Ніколенко Микола Васильович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11

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. Сейфулліна Інна Йосипівна
2. Сейфулліна Інна Йосипівна

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 Данилов Фелікс Йосипович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Данилов Фелікс Йосипович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.