Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005317

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Третяк Світлана Юріївна

2. Tretyak Svetlana Yuryevna

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: 23-10-2009

Спеціальність за освітою: 8.091609

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: 31.17.29.05

Тема дисертації:

1. Взаємодія біядерних кластерів ренію(III), що містять зв'язок метал-метал підвищеної кратності, з вільними радикалами.

2. Interaction of dinuclear clusters of rhenium(III) that contain metal-metal bond of higher multiplication with free radicals.

Реферат/анотація:

1. Кластери ренію у реакціях з вільними радикалами, хімічні, спектральні та фізико-хімічні властивості продуктів взаємодії. Визначення характерних особливостей взаємодії біядерних кластерних сполук ренію(III) різних структурних типів з вільними радикалами. ІЧ- і електронна спектроскопія (ідентифікація та вивчення хімічних властивостей сполук), електронний парамагнітний резонанс (вивчення електронної будови досліджуваної системи), елементний аналіз, метод "зупиненого" струменя. Досліджено взаємодію біядерних кластерних галогенідних і галогенокарбоксилатних сполук диренію(III) усіх структурних типів зі стійкими радикалами та показано здатність похідних кластеру Re26+ бути "пасткою" вільних радикалів за рахунок

четверного зв'язку Реній-Реній. Вперше показано здатність похідних кластеру Re26+, що містять четверний зв'язок Реній-Реній, взаємодіяти зі стійкими 1,3,5- трифенілвердазильним і гальвіноксильним радикалами, внаслідок чого відбувається каталітичне руйнування вільних радикалів (антирадикальні властивості). Показано перспективність використання похідних Re26+ у якості малотоксичних речовин, що проявляють широкий спектр біологічної активності, у тому числі антигемолітичну та антирадикальну активність. Результати роботи можуть бути використані при дослідженні механізму антирадикальної дії нових медичних препаратів на основі біядерних кластерів ренію(III) у хімічних, біохімічних та медичних дослідницьких лабораторіях.

2. The clusters of rhenium(III) in the reaction with free radicals, chemical, spectral and physical-chemical properties of the products of the interaction. The determination of the characteristic properties of the interaction between binuclear cluster compounds of rhenium(III) of different structural types and free radicals. IR- and electron spectroscopy (the identification and study of the compounds' chemical properties), electron paramagnetic resonance (the study of the electron structure of the investigated system), elemental analysis, the stopped flow method. The interaction between complex compounds of dirhenium(III) with halogenide and carboxylic ligands of all possible structural types and stable triphenylverdazyl and galvinoxyl radicals has been investigated. For the first time the ability of the cluster Re26+ derivatives with quadruple rhenium-rhenium bond for the interaction with stable triphenylverdazyl and galvinoxyl radicals, as a result, there is the catalytic decomposition of free radicals. The availability of using the derivatives of Re26+ as low toxic substances that reveal biological activity including antihemolitic and antiradical activity has been shown. The results of the interaction between cluster compounds of dirhenium(III) with halogenide and carboxylic ligands of all possible structural types and stable triphenylverdazyl and galvinoxyl radicals can be used in investigations of the route of antiradical achen of new medical preparations on the basis of dinuclear clusters of rhenium(III) in the chemical, biochemical and medical research laboratories.

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. 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. Шульгін Віктор Федорович
2. Шульгін Віктор Федорович

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.