Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000039

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Обух Андрій Іванович

2. Obukh Andrey Ivanovich

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: 11-12-2009

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

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

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.29

Тема дисертації:

1. Координаційні сполуки купруму(II) з бінуклеативними лігандами на основі нітрогеновмісних похідних насичених дикарбонових кислот

2. Copper(II) coordination compounds with binucleating ligands based on nitrogen derivatives of the saturated dicarboxylic acids

Реферат/анотація:

1. Захищаються результати дослідження комплексів купруму(II) на основі ацилдигідразонів і діацилдигідразинів насичених дикарбонових кислот складу [CunLmPy], подані в 12 публікаціях. Синтезовано 30 нових координаційних сполук купруму(II), для яких проведено дослідження спін-спінових обмінних взаємодій між парамагнітними центрами через ланцюжок сигма-зв'язків методами спектроскопії ЕПР. Будову 4 сполук установлено за даними рентгеноструктурного аналізу. При дослідженні біядерного комплексу на основі ацилдигідразону янтарної кислоти і 5-гідрокси-3-метил-1-феніл-4-формілпіразолу, а також спейсерованих димерів на основі діацилдигідразонів насичених дикарбонових кислот (від малонової до адипінової) і піровиноградної кислоти виявлено слабкі обмінні взаємодії між парамагнітними центрами, найбільше яскравим проявом яких є реєстрація в спектрі ЕПР НТС із семи ліній за рахунок взаємодії

неспарених електронів із двома еквівалентними ядрами міді. Методом рентгеноструктурного аналізу встановлено, що координація містковим лігандом трьох катіонів купруму(II) у комплексах із діацилдигідразинами насичених дикарбонових кислот і саліцилової кислоти призводить до змушеного замикання хелатного циклу, що містить від 5 до 10 атомів.

2. The copper(II) complexes with acyldihydrazones and diacyldihydrazines of the saturated dicarboxylic acids having the composition of [CunL·mPy] have been investigated. The results have been reported in 12 publications. The 30 new coordination compounds of copper(II) were synthesized. The investigation of spin-spin exchange interactions between paramagnetic centers via chain of sigma-bands was carried out by the EPR spectroscopy methods. The structures of 4 compounds were investigated by X-Ray analysis methods. This was found a weak long-range exchange interaction between paramagnetic centers in the binuclear complex of 5-hydroxy-3-methyl-1-phenyl-4-phormylpyrasole and succinic acid acyldihydrazone as well as in the spacer-armed dimmers of the pyruvic acid and saturated acids (from malonic to adipinic) hydrazide. The registration of the seven lines signal of the HFS in the EPR spectra that is caused by single electrons interactions with two equivalent copper(II) nuclei is the brightest manifestation of this phenomenon. This was found by X-Ray analysis method that coordination of three copper(II) cations in the saturated acids and salicylic acid diacyldihydrazines complexes leads to forced formation of the chelate rings that consist of from 5 to 10 atoms.

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. Шульгін Віктор Федорович

2. Shul'gin Victor Fedorovith

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. Штеменко Олександр Васильович

2. Штеменко Олександр Васильович

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. Скороход Лариса Сергіївна

2. Скороход Лариса Сергіївна

Кваліфікація: к.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.