Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001062

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сарніт Олена Олександрівна

2. Sarnit Olena 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: 15-03-2001

Спеціальність за освітою: 7.070301

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

Код за ЄДРПОУ: 02070965

Місцезнаходження: пр-т Вернадського, 4, Сімферополь, 95007, Україна

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 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 ім. В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070965

Місцезнаходження: пр-т Вернадського, 4, Сімферополь, 95007, Україна

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. Слабкі обмінні взаємодії між катіонами міді(II) в біядерних комплексах біс-(саліциліден)гідразонів

2. The weak exchange interactions between copper(II) cations in bis(salicyliden)hydra-zones binuclear complexes

Реферат/анотація:

1. Предмет дослідження -- спін-спінова обмінна взаємодія між парамагнітними центрами на великій відстані (~ 10 А) в мономерних біядерних комплексах. Об'єкт дослідження -- мономерні біядерні комплекси міді(II) з ацилдигідразонами дикарбонових кислот. Мета дослідження: виявлення чинників, що зумовлюють обмін між іонами Cu(II) через ланцюжок s-зв'язків поліметиленового містка в біядерних комплексах з біс(саліциліден)гідразонами дикарбонових кислот. Методи дослідження -- елементний і термогравіметричний аналіз, інфрачервона спектроскопія поглинання, спектроскопія електронного парамагнітного резонансу, рентгеноструктурний аналіз. Наукова новизна одержаних результатів: уперше проведено систематичне і цілеспрямоване дослідження мономерних біядерних комплексів Cu(II) з біс(саліциліден)гідразонами дикарбонових кислот (від малонової до себацинової включно). За даними спектроскопії ЕПР виявлено, що в розчинах мономерних біядерних комплексів Cu(II) з ацилдигідразонами саліцилового альдегіду спостерігається сигнал і з семи ліній надтонкої структури від двох еквівалентних

ядер атомів Cu(II) (I = 3/2), розділених ланцюжком із 6--9 s-зв'язків при відстані Cu...Cu до 10 А. Практичне значення одержаних результатів. Отримані дані розширюють коло молекулярних комплексів, для яких спостерігається обмінна взаємодія між парамагнітними центрами через ланцюжок s-зв'язків.Сфера використання: хімія та магнетохімія координаційних сполук.

2. Subject of investigation: the long-range (~10 A) spin-spin exchange interaction in the monomeric binuclear complex. Object of investigation: the monomeric binuclear copper(II) complexes of bicarbonic acids dihydrazones. Aim of investigation: investigation of the factors influencing the realization and intensity of exchange interactions via chain of s-bonds in the binuclear copper complexes of bicarbonic acids bis(salicyliden)-hydrazones.3. Subject of investigation: the long-range (~10 A) spin-spin exchange interaction in the monomeric binuclear complex. Object of investigation: the monomeric binuclear copper(II) complexes of bicarbonic acids dihydrazones. Aim of investigation: investigation of the factors influencing the realization and intensity of exchange interactions via chain of s-bonds in the binuclear copper complexes of bicarbonic acids bis(salicyliden)-hydrazones. Methods of investigation and instruments: elemental and thermogravimetry analysis, infrared spectroscopy, EPR spectroscopy, X-ray a nalyze. Theoretical results and novelty: special research was carried out on the co-ordination of the copper(II) ion with acyldihydrazones of dicarbonic acids - from malonic one to sebacinic inclusive. Seven lines signal was observed in the EPR spectrums of the binuclear copper complexes of dicarbonic acids bis(salicyliden)hydrazones as a hyperfine structure from two equivalent Cu(II) atoms (I = 3/2) that are connected by chain of 6-9 s-bonds (distance Cu...Cu as far as 10 A). Practical results and novelty: The number of monomeric complexes with long-range spin-spin exchange interaction between paramagnetic centers was increased. Field of application: chemistry and magnetochemistry of co-ordination compounds.

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. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Желтвай Іван Іванович

2. Желтвай Іван Іванович

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.