Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000477

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мельник Оксана Петрівна
2. Mel'nyk Oxana Petrivna

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: 15-01-2004

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Сфера Сім"

Код за ЄДРПОУ: 25235141

Місцезнаходження: 79040 Україна, м.Львів, вул.Городоцька, 355

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.051.10

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.29

Тема дисертації:

1. Синтез і кристалічна структура алільних -комплексів сульфамату Cu(I).
2. Synthesis and crystal structure of allyl -complexes of copper(I) sulfamate.

Реферат:

1. Методом змінноструму електрохімічного синтезу отримано кристали перших 10 алільних -комплексів сульфамату Cu(I) з алільними похідними, а також 1 ?-комплекс K2[Cu(NH2SO3)3]. Для 8 - проведено повний рентгеноструктурний аналіз методом монокристалу, для 3 - рентгенографічне дослідження. В усіх структурно досліджених комплексах, за винятком -комплексу [Cu(4 алілтіосемікарбазид)]NH2SO3, аніон NH2SO3- входить у координаційне оточення Cu(I), проявляючи при цьому амбідентний характер: найчастіше аніон NH2SO3- координується з атомом Cu(I) атомом N, а часом, крім екваторіального атома N, апікальне положення посідає один з атомів O аніону сульфамату. Виявлено, що при оточенні атома Cu(I) сильнодонорними атомами, такими як третинний атом N і навіть тіокарбонільний атом S, C=C-зв'язок алільної групи входить у координаційне оточення Cu(I), що вказує на здатність подвійного зв'язку успішно конкурувати з цими донорними групами. Виявлено унікальну роль групи NH2 сульфамат-аніону, яка зумовлена наявністю двох атомів Гідрогену біля атома N, що послаблює, завдяки водневим зв'язкам (N)H...O(NH2SO3), донорну здатність атомів Нітрогену NH2-груп. З іншого боку, через такі водневі контакти

послаблюються донорні властивості і інших гетероатомів (N, S), які разом з групою NH2 знаходяться в одному і тому ж координаційному вузлі, що і сприяє збільшенню ефективності взаємодії Cu(I) (C=C), достатньої для утворення кристалічних комплексів.

2. By means of the alternating-current electrochemical synthesis crystals of the first 10 allyl -complexes of copper(I) sulfamate with allyl derivatives and also 1 -complex of K2[Cu(NH2SO3)3] composition have been obtained. Earlier complexes of copper(I) sulfamate were unknown. In the structures of all the complexes, with the only exception of cationic [Cu(4 allylthiosemicarbazide)]NH2SO3, NH2SO3- participates in the internal Cu(I) coordination sphere exhibiting its ambidentate character. It has been displayed that in the case of Cu(I) coordination with the strong donor tertial N and thiocarbonyl S atoms C=C bond of allyl group participates in Cu(I) coordination which proves a double bond ability to compete with strong donor atoms for a place in Cu(I) coordination environment. It has been shown a special role of NH2 group of sulfamate anion which due to the two hydrogen atoms, sutable for a formation of (N)H...O(NH2SO3) bonds, weakens a donor ability of nitrogen atoms of NH2-groups.

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. Миськів Мар'ян Григорович
2. Mys'kiv Marian Grygorovych

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. Домасевич Костянтин Валентинович
2. Домасевич Костянтин Валентинович

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 Ковальчук Євген Прокопович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковальчук Євген Прокопович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.