

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000841

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурлаєнко Наталія Андріївна

2. Burlaenko Nataliya Andreevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 24-02-2004

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження: Київ, 03028, Київ-28, просп.Науки,31

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.190.01

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: Інститут фізичної хімії ім.Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417213

Місцезнаходження: Київ, 03028, Київ-28, просп.Науки,31

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Гетерофазні реакції координаційних сполук міді(I),(II), нікелю(II) з парами води, амоніаку, диетиламіну та гідразину
2. Heterophase reaction of coordination compounds of copper(I),(II), nickel(II) with water vapor, ammonia, diethylamine and hydrazine

Реферат:

1. Дослідженням методом п'езокварцового мікрозважування гетерофазних реакцій саліцилальмоноетаноламінатних комплексів міді(II), нікелю(II) з парами води, амоніаком, гідрaziном встановлено, що вони описуються моделлю утворення мономолекулярного шару. З'ясовано вплив природи центрального атому комплексу, будови координаційного поліедру на ефективні константи швидкості гетерофазної взаємодії. Показано, що із збільшенням донорних властивостей газоподібних сполук в ряду $H_2O < NH_3 < N_2H_4$ зростає стійкість утворених адуктів. Виявлена здатність до утворення лабільних адуктів з N_2H_4 протонованих р-комплексів міді(I) з диаліламіном та малеїною кислотою. Синтезовано комплекс міді(I) з дибензалъазином складу $Cu_3Cl_3 \cdot 2C_{14}H_{12}N_2$ та встановлено методом РСА його будова. Встановлено, що зв'язування молекули газоподібної речовини з центральним атомом комплексу призводить до його руйнування або до утворення надто стійких адуктів.

2. The investigation of hetero phase reactions of salicylalmonoethanolamine copper(II) and nickel(II) complexes with water vapour, ammonia and hydrazine by the method piezo quartz microweighing has shown, that this reaction described by model of a monomolecular layer formation as for Langmuir. The presence of water vapour in reactionary medium is necessary requirement for binding gaseous ammonia with solid Cu(II) and Ni(II) complexes. The influence of the nature of central atom on the capability Cu(SAMEA)Cl, Ni(SAMEA)Cl complexes to form the labile adducts with water, ammonia, hydrazine and diethylamine. The amplification of donor properties of $H_2O < NH_3 < N_2H_4$ has been shown to correlate with increase stability of the formed adducts. The heterophase interaction of the complexes Cu(SAMEA)Cl·3H₂O and Ni(SAMEA)Cl·2H₂O with hydrazine and diethylamine vapours has shown the coordination of molecule of gaseous ligand directly to the central atom of the complex to result in the destruction of the complex, or in the formation of very stable adducts. The ionic p- complexes of copper(I) with diethylamine and maleinic acid have been discovered to form labile adducts with N₂H₄. A complex of copper(I) with dibenzalazine (Cu₃Cl₃·2C₁₄H₁₂N₂) has been synthesized and its structure has been clarified by X-ray analysis. The complex Cu₃Cl₃·2C₁₄H₁₂N₂ has been shown to add molecule of hydrazine due to formation of a hydrogen bond with nitrogen of the ligand.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бударін Лев Іванович

2. Budarin Lev Ivanovich

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. Кучмій Степан Ярославович
2. Кучмій Степан Ярославович

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. Зуб Віра Яківна
2. Зуб Віра Яківна

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**

Походенко Віталій Дмитрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Походенко Віталій Дмитрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.