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, diethilamine and hydrazine

Реферат/анотація:

1. Дослідженням методом п'єзокварцового мікрозважування гетерофазних реакцій саліцилальмоноетаноламінатних комплексів міді(II), нікелю(II) з парами води, амоніаком, гідразином 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 H2O < NH3 < N2H4 зростає стійкість утворених адуктів. Виявлена здатність до утворення лабільних адуктів з N2H4 протонованих p-комплексів міді(I) з диаліламіном та малеїновою кислотою. Синтезовано комплекс міді(I) з дибензальазином складу Cu3Cl3·2C14H12N2 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 salicylalmonoethanolaminate 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 H2O < NH3 < N2H4 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 diallilamine and maleinic acid have beendiscovered 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 ОПІВ:

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.