Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000694

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Присяжна Олена Володимирівна

2. Prysyazhna Olena Volodymyrivna

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: 24-02-2003

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Київський національний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, Повітрофлотський проспект, 31

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.03

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.39, 31.17.01

Тема дисертації:

1. Координаційні сполуки 3d-металів з тетрадентатними відкритоланцюговими лігандами оксимного типу

2. Co-ordination compounds of 3d-metals with tetradentate open chain ligands of oxime type

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню координаційних сполук нікелю(II) та міді(II) з тетрадентатними відкритоланцюговими лігандами оксимного типу. Вперше досліджено комплексоутворюючі властивості хелатних лігандів з донорним вузлом {2N(амід), 2N(оксим)}. Методами потенціометричного pH-титрування, електронної та ЕПР-спектроскопії вивчено комплексоутворення N,N'-біс(2-оксимінопропіоніл)-1,2-діамінопро- пану з іонами нікелю(II) та міді(II) у водних розчинах, розраховані константи стійкості утворюваних комплексів та встановлено характер їх розподілу від pH. Розроблено методи синтезу, виділено в індивідуальному стані та охарактеризовано сукупністю аналітичних та фізико-хімічних методів 15 нових моноядерних та 23 поліядерні координаційні сполуки нікелю(II) та міді(II), в тому числі 6 координаційних полімерів. Методом повного рентгеноструктурного аналізу встановлено будову 3 лігандів і 19 комплексів, з них 13 - поліядерних. Проведено дослідження температурної залежності магнітної сприйнятливості

синтезованих тетраядерних комплексів міді(II) в інтервалі 1,7-300 K. Методом циклічної вольтамперометрії досліджено ефект впливу природи та донорного оточення регуляторного йону металу на величину потенціалу M3+/2+ (M = Ni, Cu) редокс-активного центру в синтезованих поліядерних сполуках.

2. The thesis is dedicated to study of nickel(II) and copper(II) co-ordination compounds with tetradentate open chain ligands of oxime types. The complex formation properties of the chelate ligands with donor set {2N(oxime), 2N(amid)} have been investigated for the first time. The complex formation of nickel(II) and copper(II) ions with N,N'-bis(2-hydroxyiminopropanoyl)-1,2-diaminopropane in aqueous solution has been studied by means of pH-potentiometric titration, electronic and EPR-spectroscopy, the stability constants of the formed complexes have been calculated and their distribution depending on pH are established. The synthetic methods for 15 novel mononuclear and 23 polynuclears co-ordination compounds (including and 6 co-ordination polymers) have been elaborated, the obtained compounds have been isolated in individual state and characterised by the variety of analytical and physico-chemical methods. By means of X-ray single crystal analysis the structure of 3 ligands and 19 complex compounds (including 13 polynuclear) was determined. Study of temperature dependence of magnetic susceptibility of tetranuclear copper(II) complexes was carried out in the range 1,7-300 K. The effect of influence of nature and donor environment of the regulatory metal ion on the value of the redox-potential M3+/2+ (M = Ni, Cu) of the redox-acive centre in the polynuclear compounds has been investigated by means of cyclic voltammetry.

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. Фрицький Ігор Олегович

2. Fryts'kyj Igor Olegovych

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. Лампека Ярослав Дмитрович

2. Лампека Ярослав Дмитрович

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. Трачевський Володимир Васильович

2. Трачевський Володимир Васильович

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	Слободяник Микола Семенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Слободяник Микола Семенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.