Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004249

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Денис Вячеславович
2. Shevchenko Denys Vjacheslavovich

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: 31-10-2005

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: 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

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: 31.17.29

Тема дисертації:

1. Прямий темплатний синтез гетерометалевих комплексів 3-d металів.

2. Direct template synthesis of heterometallic complexes of 3d-metals.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено прямому темплатному синтезу та дослідженню будови гетеробіметалевих комплексів 3d-металів з продуктами темплатної конденсації етилендіаміна, моноетаноламіна та N-(2-гідроксиетил)-етилендіаміна з ацетоном, метилетилкетоном та формальдегідом. В результаті вивчення взаємодії порошків міді, нікелю, кобальту з порошками марганцю, цинку або його оксиду та неводними розчинами солей амінів і карбонільними сполуками запропоновано нові методики синтезу гетерометалевих сполук, за якими вперше одержано 20 комплексів. Сполуки охарактеризовано методами електронної, мас-, ІЧ-, ЯМР-спектроскопії, кондуктометрії та магнетохімії. Проведено рентгеноструктурний аналіз 15 координаційних сполук. Показано, що синтезовані сполуки проявляють каталітичну активність в реакції розкладу перекису водню, можуть бути використані як складові фотопровідних оптичних середовищ та як прекурсори електрокаталізаторів відновлення кисню у повітряних електродах хімічних джерел струму.

2. The dissertation is devoted to direct template synthesis and structure of the 3d heterometallic complexes with ligands, which are formed by condensation of ethylenediamine, monoethanolamine and N-(2-hydroxyethyl)-ethylenediamine with acetone, methylethylketone and formaldehyde. The interaction of metal powders with amine salts and carbonyl compounds in non-aqueous solutions has been studied and heterobimetallic complexes have been obtained. The new synthetic procedures to heterometallic compounds have been elaborated and 20 novel heterobimetallic complexes have been prepared using those. The compounds were studied by mass-, UV-Vis, IR-, NMR-spectroscopy, conductometric analysis, magnetochemistry and also tested for catalytic activity. The crystal structures of the 15 new complexes have been determined by X-Ray crystal structure analysis. It is shown, that obtained complexes can be used as components of photoconductive optical materials and as precursors for electrocatalysts of the oxygen reduction forair electrodes of chemical current sources.

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. Кокозей Володимир Миколайович
2. Kokozay Volodymyr Mykolayovych

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. Пехньо Василь Іванович

2. Пехньо Василь Іванович

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.