Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004788

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бувайло Галина Ігорівна
2. Buvailo Halyna Ihorivna

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: 27-12-2017

Спеціальність за освітою: 8.070301

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: 31.15.15, 31.17.15.31, 31.17.29, 31.17.29.09

Тема дисертації:

1. Сполуки купруму, кобальту, нікелю та кальцію з поліоксомолібдатами та органічними амінами: синтез, структура та властивості

2. Copper, cobalt, nickel and calcium compounds with polyoxomolybdates and organic amines: synthesis, structure and properties

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена синтезу, дослідженню будови, властивостей та з'ясуванню можливості практичного застосування гетерометалічних сполук купруму, кобальту, нікелю та кальцію з поліоксомолібдатами та N-донорними лігандами. Досліджено вплив методу синтезу на склад продуктів взаємодії. Запропоновано новий метод прямого синтезу сполук на основі поліоксомолібдатів, який полягає у взаємодії порошку металу з N-донорним лігандом в присутності сполук для формування поліоксометалатів у водному середовищі. За розробленими методиками одержано 28 нових сполук, вперше кристалографічно охарактеризовано декілька типів поліоксомолібдатів. Показано, що одержані сполуки є активними у реакціях електрокаталітичного відновлення нітрит- та йодат(V)-аніонів, фотокаталітичного розкладу води з виділенням O2, проявляють

сорбційні, а також фотопровідні та фотовольтаїчні властивості в полімерних композитах.

2. The thesis is devoted to the synthesis, structural studies, properties and elucidation of the practical application of heterometallic compounds of copper, cobalt, nickel and calcium with polyoxomolybdates and N-donor ligands. The effect of the synthesis method on the composition of the products obtained was studied. A new method of the direct synthesis technique for obtaining polyoxomolybdates-based compounds is proposed, which consists in the interaction of a metal powder with an N-donor ligand in the presence of precursors of polyoxometalates in an aqueous medium. According to the methods developed, 28 new compounds were obtained, including few types of polyoxometalates, which all were crystallographically characterized for the first time. It is shown that the compounds obtained are active in the reactions of the electrocatalytic reduction of nitrite and iodate(V)-anions, the photocatalytic decomposition of water with the release of O2; they exhibit sorption properties as well as photoconductive and photovoltaic properties in polymer composites.

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 Vladimir Nikilaevich

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. Трунова Олена Костянтинівна

2. Трунова Олена Костянтинівна

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. Колотілов Сергій Володимирович

2. Колотілов Сергій Володимирович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01, 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

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.