Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U005191

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стецюк Олег Миколайович
2. Stetsiuk Oleh

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: 10-12-2018

Спеціальність за освітою: Хімія

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, Київ, 01601, Україна

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, 64/13, м. Київ, Київ, 01601, 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: вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Синтез, структура та властивості гомо- та гетерометалічних комплексів 3d-металів з N- та N,O-донорними лігандами

2. Homo- and Heterometallic 3d-Metal Complexes with N- and N,O-donor Ligands: Synthesis, Structure and Properties

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена синтезу гомо- та гетерометалічних комплексів 3d-металів із основами Шиффа та лігандами, похідними 1,2,4,5-тетразину, дослідженню їх будови, фізико-хімічних та функціональних властивостей. Запропоновано методики синтезу 30 нових гомо- та гетерометалічних комплексів, які досліджено методами РСА, ІЧ та ЕПР спектроскопій, мас-спектрометрії та магнетохімії. Встановлено утворення моно-, бі-, три-, тетра- та гексаядерних сполук та комплексів полімерної будови. Показано, що синтезовані сполуки каталізують фотохімічне окиснення води, проявляють антимікробні та напівпровідникові властивості, фотопровідні та фотовольтаїчні властивості у полімерних композитах і можуть бути застосовані для розробки поліфункціональних матеріалів широкого призначення.

2. The thesis is devoted to the synthesis of homo- and heterometallic 3d-metal complexes with Schiff-base ligands and ligands, derivative of 1,2,4,5-tetrazine, investigation of their structure, physico-chemical and functional properties. The methods of synthesis for 30 new homo- and heterometallic complexes were proposed. Compounds were investigated by X-Ray, IR and EPR spectroscopy, mass-spectrometry and magnetochemistry. The formation of mono-, bi-, tri-, tetra- and hexanuclear complexes and compounds with polymeric structures was studied. It is shown that the synthesized compounds possess the catalitic activity in the reaction of photochemical water oxidation, exhibit antimicrobial and semiconducting properties, photovoltaic and photovoltaic properties in polymeric composites and can be used for the development of multifunctional materials of wide use.

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

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. Trunova Olena

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. Потаскалов Вадим Анатолійович

2. Potaskalov Vadim Anatolievich

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.