Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U002583

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Захарченко Борис Володимирович
2. Zakharchenko Borys V.

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: 20-05-2019

Спеціальність за освітою: Хімік. Науковий співробітник (хімік). Викладач ВНЗ

Місце роботи здобувача: 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

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: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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. Координаційні сполуки паладію(II) з 5-заміщеними-3-(2-піридил)-1,2,4-триазолами

2. Coordination Compounds of Palladium(II) Based on 5-Substituted-3-(2-pyridyl)-1,2,4-triazoles

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена синтезу, встановленню будови та вивченню фізико-хімічних властивостей координаційних сполук паладію(II) з 5-заміщеними-3-(2-піридил)-1,2,4-триазолами. Отримано та охарактеризовано 41 нову координаційну сполуку паладію(II) на основі 34 заміщених 3-(2-піридил)-1,2,4-триазолів, 11 з яких синтезовано вперше. Усі отримані сполуки були ідентифіковані методами елементного аналізу і мас-спектрометрії та охарактеризовані методами ІЧ-, УФ, мультиядерної одно- та двовимірної ЯМР спектроскопії. За допомогою рентгеноструктурного аналізу було встановлено молекулярну та кристалічну структуру 9 комплексів паладію. Досліджено вплив природи замісників в 5-му положенні 3-(2-піридил)-1,2,4-триазолів на протолітичні та люмінесцентні властивості даних сполук. Встановлено основні закономірності взаємодії йону Pd2+ з 5-заміщеними-3-(2-піридил)-1,2,4триазолами. Показано, що комплекси складу Pd(Laryl)2 володіють найбільш перспективними люмінесцентними властивостями. Виявлено, що

сполуки складу Pd(HL)Cl2 проявляють цитотоксичну активність. Встановлено, що сполуки типу Pd(Lalk)2 є ефективними каталізаторами органічних реакцій утворення зв'язку C□C та можуть використовуватися протягом наступних каталітичних циклів. Показано можливість зняття захисту з функціональних груп в координованих лігандах.

2. The dissertation is devoted to the synthesis, structure and study of the physical and chemical properties of palladium(II) coordination compounds with 5-substituted-3-(2-pyridyl)-1,2,4-triazoles. 41 new coordination palladium(II) compounds based on the of 34 substituted 3-(2-pyridyl)-1,2,4-triazoles have been obtained and characterized. 11 ligands have been synthesized for the first time. The compounds obtained were identified by elemental analysis and mass spectrometry and characterized by IR, UV, multinuclear single- and two-dimensional NMR spectroscopy. The X-ray diffraction analysis revealed the molecular and crystalline structure of 9 palladium complexes. It has been shown that 3-(2-pyridyl)-1,2,4-triazoles with aliphatic substituents in DMSO and THF solutions exist in three tautomeric forms. The influence of the nature of the substituents in the 5th position of 3-(2-pyridyl)-1,2,4-triazoles on the protolytic and luminescent properties of the compounds is investigated. Determined that the complex structure of Pd(Laryl)2 has fluorescent properties of the most promising. For example, compound of Pd(HLMe)Cl2 show that this complex exhibits a better cytotoxic effect than cisplatin. It has been shown that Pd(Lalk)2 compounds are effective catalysts for organic C□C bond formation reactions (Suzuki and Henry reactions) and can be used during five or more catalytic cycles. The ability to remove protection from functional groups in coordinated ligands has been shown

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. Лампека Ростислав Дмитрович

2. Lampeka Rostislav D.

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. Потаскалов Вадим Анатолійович
2. Potaskalov Vadim A.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орисик Світлана Іванівна
2. Orysyk Svitlana I.

Кваліфікація: д. х. н.

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.