Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001108

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кисельов Артем Вікторович
2. Kiselyov Artyom Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.03

Назва наукової спеціальності: Органічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-03-2008

Спеціальність за освітою: 7.070303

Місце роботи здобувача: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 02160, Київ-160, вул. Харківське шосе, 50

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.216.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка

Код за ЄДРПОУ: 05420735

Місцезнаходження: 02160, Київ-160, вул. Харківське шосе, 50

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.27

Тема дисертації:

1. Синтез гетероароматичних біскарбенів ряду 1,2,4-триазолу й нові шляхи одержання карбенових комплексів перехідних металів

2. Synthesis of heteroaromatic biscarbenes of the 1,2,4-triazole series and new pathway for the preparation of the transition metal carbene complexes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - кон'юговані біскарбени ряду 1,2,4-триазолу та хелатні оксидокарбенові комплекси металів, карбенові комплекси перехідних металів. Метою роботи є синтез нових типів карбенів і карбеноїдних сполук (кон'югованих біскарбенів ряду 1,2,4-триазолу, хелатних оксидокарбенових структур) шляхом депротонування відповідних азолієвих солей основами, а також розробка нових підходів до одержання металокарбенових комплексів. Методи дослідження – методи синтетичної органічної хімії, елементний аналіз, тонкошарова хроматографія, ІЧ-, ЯМР- і мас-спектроскопія, рентгеноструктурний аналіз. Отримано стабільні кон'юговані 3,3'-місткові біс-1,2,4-триазол-5-ілідени, хелатні гетероароматичні карбенові комплекси лужних металів. Вивчено їх взаємодію з електрофільними реагентами (сірка, сполуки перехідних металів). Розроблено нові підходи до одержання металокарбенових комплексів шляхом реакцій

ціанометильних похідних 2Н-бензімідазоліну та ацетоксиазолінів із солями металів. Область застосування - одержання нових типів карбенів і металокарбенових комплексів - реагентів і каталізаторів органічних реакцій.

2. The object is conjugated biscarbenes of the 1,2,4-triazole series and chelated oxidocarbene complexes of metals, carbene complexes of transition metals. The goal of the work is the synthesis of new types carbenes and carbenoid compounds (conjugated biscarbenes of the 1,2,4-triazole series, chelated oxidocarbene complexes of metals) by deprotonation of the corresponding azolium salts with bases, and also the elaboration of new approaches to the preparation of metal carbene complexes. Methods of the research are synthetic, elemental analysis, thin layer chromatography, IR- NMR- and mass-spectroscopy, X-ray diffraction study. Stable conjugated 3,3'-bridged bis-1,2,4-triazol-5-ylidenes and chelated heteroaromatic carbene complexes of alkali metals have been prepared. It was studied their interaction with electrophilic reagents (sulphur, compounds of transition metals). New approaches to the preparation of metal carbene complexes have been worked out by the reactions of cyanomethyl derivatives of 2H-benzimidazolines and acetoxyazolines with metal salts. The area of application is the preparation of new types of carbenes and metal carbene complexes, reagents and catalysts for organic reactions.

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. Коротких Микола Іванович
2. Korotkikh Nikolai Ivanovich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

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. Богза Сергій Леонідович

2. Богза Сергій Леонідович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

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. Серебряков Ігор Маркович

2. Серебряков Ігор Маркович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.03

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 Попов Анатолій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Попов Анатолій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.