Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005301

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-09-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харанеко Олег Іванович
2. Kharaneko Oleg Ivanovich

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: 12-09-2013

Спеціальність за освітою: 7.04010101

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

Тема дисертації:

1. 2,5-Дигідро-1Н-2,3-бензодіазепін-1-он і 5,7-дигідропіроло[3,4-d][1,2]діазепін-1(2Н)-они. Синтез, функціоналізація і гетероанелювання.

2. 2,5-Dihydro-1H-2 ,3-benzodiazepin-1-one and 5,7-dihydropyrro-lo[3,4-d] [1,2] diazepine-1 (2H)-ones. Synthesis, functionalization and heteroannelation.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - функціонально заміщені і гетероанельовані 2,3-бензодіазепінони, 5,7-дигідропіроло[3,4-d][1,2]діазепінони; 2Н-піроло[3,4-c]піридини і 6Н-піридо[4,3-b]карбазол. Мета роботи - розробка загальних препаративних методів синтезу 2,3-бензодіазепінонів і піроло[3,4-d][1,2]діазепінонів та дослідження їх функціоналізації і гетероанелювання. Методи дослідження - методи органічного синтезу, елементний аналіз, одно- і двовимірна ЯМР-спектроскопія на ядрах 1Н і 13С, ІЧ-спектроскопія. Запропоновано загальні підходи до синтезу функціонально заміщених і гетероконденсованих похідних 5Н-2,3-бензодіазепіну і 5,7-дигідропіроло[3,4-d][1,2]діазепіну на основі 2,5-дигідро-1Н-2,3-бензодіазепін-1-ону і 5,7-дигідропіроло[3,4-d][1,2]діазепін-1(2Н)-ону. Вперше розроблено методи отримання 2,3-бензодіазепін-1-тіону і 2,3-бензодіазепін-1-ілгідразину на основі 2,3-бензодіазепін-1-ону, досліджено стійкість семичленного

циклу в основних і кислих середовищах. Розроблено універсальні методи синтезу похідних гетероциклічних систем: 7H-[1,2,4]триазоло[3,4-a][2,3]бензодіазепіну, 7H-тетразоло[5,1-a][2,3]діазепину, 7,9-дигідропіроло[3,4-d][1,2,4]триазоло[4,3-b][1,2]діазепіну, 7,9-дигідропіроло[3,4-d]тетразоло[1,5-b][1,2]діазепіну. Розроблено новий метод синтезу солей піроло[3,4-c]пірилію і вивчено їх рециклізації аміаком і гідразином. Отримані похідні нових гетероциклічнмх систем є привабливими об'єктами для біологічного скринінгу.

2. The object of the study - functionally substituted and heteroannelated derivatives of 2,3-benzodiazepines, 5,7-dihydropyrrolo[3,4-d][1,2]diazepines. 2H-pirrolo[3,4-c]pyridine and 6H-pyrido[4,3-b]carbazole. The purpose of the research - a development of general methods for the syntheses of 2,3-benzodiazepines and pyrrolo[3,4-d][1,2]diazepines, study the reactions of their functionalization and heteroannelation. Methods of research - the methods of the organic syntheses, elements analysis, NMR, IR - spectroscopy.General approaches to the synthesis of functionally substituted and heteroannelated derivatives of 5H-2,3-benzodiazepine and 5,7-dihydropyrrolo[3,4-d][1,2]diazepines on the basis of 2,5-dihydro-1H-2,3benzodiazepin-1-one and 5,7-dihydropyrrolo[3,4-d][1, 2]diazepine-1(2H)-one were developed. Methods for preparation of 2,3-benzodiazepine-1-thione and 2,3-benzodiazepin-1-ylhydrazine on the basis of 2,3-benzodiazepine-1-one were first developed. Stability of seven-membered cycle in the basic and acidic media was studied. Reactions of 2,3-benzodiazepine-1-thione with various nucleophiles were found to proceed at sulfur atom. Universal method for the synthesis of the heterocyclic system - 7H-[1,2,4]triazolo[4,3-b][1,2]diazepine, 7H-tetrazolo[5,1-a][2,3]diazepine, 7,9- dihydropyrrolo[3,4-d][1,2,4]triazolo[4,3-b][1,2]diazepine, 7,9-dihydropyrrolo[3,4-d]tetrazolo[1,5-b][1,2]diazepine derivatives - was proposed. New method for the synthesis of pyrrolo[3,4-c]pyrylium salts was developed and their recyclization by ammonia and hydrazine was studied.The resulting derivatives of new heterocyclic systems are attractive objects for biological screening.

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. Богза Сергій Леонідович

2. Bogza Sergei Leonidovich

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. Журавель Ірина Олександрівна

2. Журавель Ірина Олександрівна

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. Шпанько Ігор Васильович

2. Шпанько Ігор Васильович

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

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.