Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006867

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Толкунов Андрій Сергійович
2. Tolkunov Andrey Sergeevich

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: 13-12-2012

Спеціальність за освітою: 8.070301

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. Гетероанельовані 1,2-діазепіни і 1,2-діазоцини. Синтез і властивості

2. Heteroannelated 1,2-diazepines and 1,2-diazocines. Synthesis and properties

Реферат/анотація:

1. Розроблено загальний метод синтезу конденсованих 1,2-діазепінів та 1,2-діазоцинів, заснований на взаємодії орто-арилметил(гетарилметил)заміщених N-аміногетероциклів з карбонільними сполуками в умовах реакції Пікте-Шпенглера. Шляхом реакції карбонільних сполук із 3-аміно-2-арилметилхіназолін-4(3H)-онами і 3-аміно-2-(3,4-диметоксибензил)-6-етилтієно[2,3-d]піримідин-4(3H)оном вперше отримано нові конденсовані гетероциклічні системи: 11,12-ди-гідрохіназоліно[3,2-c][2,3]бензодіазепін-14(6H)-они та 7,12-дигідротієно[2',3':4,5]-піримідо[1,2-c][2,3]бензодіазепін-4(6H)-они. Вперше взаємодією карбонільних сполук з відповідними 3-аміно-2-гетарилметилхіназолін-4(3H)-онами синтезовано нові конденсовані 1,2-діазепінові системи: 6,15-дигідробензотієно[2',3':4,5][1,2]діазепіно[7,1-b]хіназолін-9(7H)-они, 6,15-дигідробензофуро[2',3':4,5][1,2]діазепіно[7,1-b]хіназолін-9(7H)-они та 5,6,7,15-тетрагідро-9H-індоло[2',3':4,5][1,2]діазепіно[7,1-b]хіназолін-9-они. Запропоновано новий зручний метод синтезу 6,11-дигідро-5H-[1,2,4]-триазоло[4,3-c][2,3]-бензодіазепінів і 6,12-дигідро-7H-бензотієно[3,2-e][1,2,4]-

триазоло[4,3-b][1,2]-діазепінів, заснований на взаємодії відповідних 4-аміно-триазолів з карбонільними сполуками в кислому середовищі. Взаємодією карбонільних сполук з 3-аміно-2-[2-(3,4-ди-метоксифеніл)етил]хіназолін-4(3H)-оном у кислому середовищі отримано нову конденсовану восьмичленну гетероциклічну систему - 6,7,12,13-тетрагідро-15H-хіназоліно[3,2-c][2,3]бензодіазоцин-15-они. Здійснено реакцію окиснення C-N-зв'язку в 11,12-дигідрохіназоліно[3,2-c][2,3]бензодіазепін-14(6H)-онах та 7,12-дигідротієно[2',3':4,5]піримідо[1,2-c][2,3]бензодіазепін-4(6H)-онах під дією хромового ангідриду в розчині оцтової кислоти.

2. A general method for the synthesis of fused 1,2-diazepines and 1,2-diazocines, based on the Pictet-Spengler reaction of N-aminoheterocycles with carbonyl compounds, was proposed. By the reaction of carbonyl compounds with 3-amino-2-arylmethylquinazolin-4(3H)-ones and 3-amino-2-(3,4-dimethoxybenzyl)-6-ethylthieno[2,3-d]pyrimidin-4(3H)one new fused heterocyclic systems were synthesized: 11,12-dihydro-quinazolino[3,2-c][2,3]benzodiazepin-14(6H)-ones and 7,12-dihydrothieno[2',3':4,5]pyri-mido[1,2-c][2,3]benzodiazepin-4(6H)-ones. For the first time by the interaction between corresponding 3-amino-2-hetarylmethylquinazolin-4(3H)-ones new fused 1,2-diazepines were obtained: 6,15-di-hydrobenzothieno[2',3':4,5][1,2]diazepino[7,1-b]quinazolin-9(7H)-ones, 6,15-dihydro-benzofuro[2',3':4,5][1,2]diazepino[7,1-b]quinazolin-9(7H)-ones and 5,6,7,15-tetrahydro-9H-indolo[2',3':4,5][1,2]diazepino[7,1-b]quinazolin-9-ones. A new easy method for the synthesis of 6,11-dihydro-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-c][2,3]benzodiazepines and 6,12-dihydro-7H-benzothieno[3,2-e][1,2,4]triazolo[4,3-b][1,2]diazepines was proposed based on the interaction between corresponding 4-aminotriazoles with carbonyl compounds in acidic medium. By the reaction between 3-amino-2-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethyl]quinazolin-4(3H)-one and carbonyl compounds in acidic medium a new fused eight-membered heterocyclic system was obtained - 6,7,12,13-tetrahydro-15H-quinazolino[3,2-c][2,3]-benzodiazocin-15-ones. The oxidation of C-N-bond in 8,9-dimethoxy-11-R-11,12-dihydroquinazolino[3,2-c][2,3]benzodiazepin-14(6H)-ones and 7,12-dihydrothieno[2',3':4,5]pyrimido[1,2-c][2,3]benzodiazepin-4(6H)-ones was carried out by the reaction with chromic anhydride in acetic acid.

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. Ішков Юрій Васильович
2. Ішков Юрій 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кисельов Артем Вікторович
2. Кисельов Артем Вікторович

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.