Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U002734

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рябухін Сергій Вікторович
2. Рябухін Сергій Вікторович

Кваліфікація: к. х. н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 04-12-2018

Спеціальність за освітою: хімія, органічна 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 26.001.25

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: 31.21

Тема дисертації:

1. Системи на основі триметилсилілгалогенідів для проведення гетероциклізацій

2. Systems based on trimethylsilyl halides for heterocyclization

Реферат:

1. Дисертацію присвячено розробці конденсуючих систем на основі галогенсиланів. В ході роботи доведено ефективність TMSCl як промотора для створення комбінаторних бібліотек N гетероциклічних похідних шляхом класичних гетероциклізацій, що проходять з елімінуванням молекул води. Синтезовано різноманітний ряд піридопіримідинів, у т.ч. бензо- та гетероконденсованих, з 2 гідроксибензоїльним залишком шляхом рециклізації у середовищі TMSCl / ДМФА 3 форміл¬хромонів з 1,3-CCN-бінуклеофілами. Показано переваги застосування TMSCl у реакції Фрідлендера порівняно із класичними методиками, а також розроблено одноколбовий метод синтезу комбінаторних бібліотек функціоналізованих дигідро¬піримідинів як продуктів циклізації Біджинеллі, промотований TMSCl. Застосування TMSCl в циклоконденсації Пікте – Шпенглера дозволило залучити у цю реакцію як «класичні» триптаміни, так і їх аналоги, що значно розширило коло відомих та доступних сполук групи тетрагідро-п карболінів.

2. The thesis is devoted to the establishment of condensing systems based on trimethylsilyl halides. The efficiency of TMSCl as a promoter for the creation of combinatorial libraries of substituted N heterocycles was demonstrated by classical heterocyclizations that take place with the formation of the C¬–N bond. By the quantum mechanical calculations, it has been shown that the universality of TMSHal as condensing agents can be related to forming of rather strong chemical adducts with diferent ligands corresponding to local minima of energy. By recyclization of formylchromones under action of 1,3-CCN-binucleophiles (2-R-acetamides, 2 (R methyl)benzodiazoles and imidazoles and 2-(R-methyl)-pyrimidine-4-one) in the medium of TMSCl / DMF it was synthesized a large number of pyridopyrimidines with 2 hydroxybenzoyl residue. An effective methodology for the preparation of 3-(2-hydroxybenzoyl)quinolines and 7H chromeno[3,2-c]quinoline-7-ones of 3 formylchromones and a wide variety of anilines using TMSCl as a promoter in the synthesis of Comba was developed. An efficient approach to the synthesis of previously inaccessible 5 heteraryl-3 (2 hydroxybenzoyl)pyrroles and derivatives of 4-(2-hydroxybenzoyl)-1H pyrrole-2 carboxylic acid from 3-formylchromones and hetarylmethylamines or derivatives of glycine in the medium of TMSCl was studied. The advantages of using TMSCl in the Friedländer reaction in comparison with classical methods are shown, namely: chemo-selectivity; the possibility of using methylene components with low C–H acidity or with hindered reaction center; the absence of hydrolysis of ester or amide substituents in the target quinoline; the possibility of 3-fluoro(chloro,bromo)quinolines' obtaining; the suitability for the synthesis of a wide collection of heteroanalogues of quinolines and 3 halogenoquinolinei on the basis of □-amino-□ keto¬heterocyclic derivatives.

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. Толмачов Андрій Олексійович
2. Tolmachov Andrii Oleksiiovych

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. Толмачов Андрій Олексійович
2. Tolmachov Andrii Oleksiiovych

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. Вовк Михайло Володимирович
2. Vovk Mykhailo Volodymyrovych

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. Колодяжний Олег Іванович

2. Kolodiazhnyi Oleh Ivanovych

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. Дубей Ігор Ярославович

2. Dubei Ihor Yaroslavovych

Кваліфікація: д. х. н., 02.00.10

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 Воловенко Юліан Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Воловенко Юліан Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.