Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U100466

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Адамовський Михайло Іванович
2. Adamovskyi Mykhailo Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 102

Назва наукової спеціальності: Хімія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-2021

Спеціальність за освітою: хімія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.001.248

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 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, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21

Тема дисертації:

1. Розширення меж застосування реакції Кастаньолі-Кушмана
2. Expanding of the scope of Castagnoli–Cushman reaction

Реферат:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 102 – Хімія (10 – Природничі науки). – Київський національний університет імені Тараса Шевченка. – Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, 2021. Дисертація присвячена розширенню меж застосування реакції Кастаньолі-Кушмана (CCR). Дана реакція полягає у взаємодії циклічних ангідридів дикарбонових кислот з імінами. В результаті реакції утворюються лактами з таким же розміром циклу, який був у ангідриді. Також продукти реакції містять вільну карбоксильну функцію, придатну для подальшої функціоналізації. В літературному огляді, що містить 114 посилань, описано важливість реакції Кастаньолі-Кушмана серед інших мультикомпонентних реакцій. Продукти реакції належать до так званого лід-подібного хімічного простору і є цікавими для медичної хімії. І хоча в останні роки відбувся значний стрибок в кількості публікацій за темою, проте стан досліджень є далеким від завершення. Огляд літератури включає в себе класичні

посилання на піонерські роботи, проте здебільшого базується на передових розробках останніх років. Спершу наведено можливі механізми даної реакції, які були запропоновані. Далі в огляді літератури описуються типи ангідридів, які використовувались в реакції. Можливі типи імінів та їх аналоги розглянуті наступними. Окрему частину літературного огляду присвячено стереоселективному синтезу, в тому числі, і сучасним варіантам каталітичного асиметричного синтезу.

2. Thesis for a scientific degree of Doctor of Philosophy in specialty 102 – Chemistry (10 – Natural sciences). – Taras Shevchenko National University of Kyiv. – Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, 2021. The thesis is connected with expanding of the scope of Castagnoli–Cushman reaction (CCR). This reaction is the interaction of cyclic anhydrides of dicarboxylic acids with imines. Lactams with the same cycle size that was in the anhydride are formed as a result of the reaction. The reaction products also contain a free carboxyl function suitable for further functionalization. The literature review, that contains 114 references, describes the importance of the Castagnoli-Cushman reaction among other multicomponent reactions. Products of the reaction are well-compatible with the concept of lead-like chemical space and are of interest to medical chemistry. In recent years there has been a significant increase in the number of publications on the topic, however the state of research is far from complete. The literature review includes references to classical research, but is mostly based on the latest developments of recent years. The first part of the literature review presents the possible mechanisms of this reaction, which were proposed. The types of anhydrides used in the reaction are described in the literature review next. Then possible types of imines and their analogues are described. A separate part of the literature review presents a stereoselective synthesis, including modern versions of catalytic asymmetric synthesis.

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. Рябухін Сергій Вікторович
2. Riabukhin Serhii V.

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. Кондратов Іван Сергійович
2. Kondratov Ivan Serhiiovych

Кваліфікація: к.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Роженко Олександр Борисович
2. Rozhenko Alexander Borisovich

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Остапчук Євген Миколайович

2. Ostapchuk Evgen M.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пивоваренко Василь Георгійович

2. Pivovarenko Vasyl Georgiyovych.

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Комаров Ігор Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Комаров Ігор Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.