Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U102394

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грищук Олександр Вікторович
2. Hryschuk Oleksandr V.

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: 08-12-2020

Спеціальність за освітою: Органічна хімія

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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, буд. 60, м. Київ, Київська обл., 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, Київська обл., 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. [2+1] та [2+2] циклоприєднання за участі алкенілборонових похідних.

2. [2+1] and [2+2] cycloadditions involving alkenyl boronic derivatives.

Реферат/анотація:

1. Розроблено метод синтезу функціоналізованих 1,2-дизаміщених циклопропіл¬трифлуороборатів, що грунтується на взаємодії вінілтрифлуороборатів з діазо¬алканами. Продемонстровано, що отримані циклопропіл¬трифлуороборати є зруч¬ними вихідними сполуками для отримання (гет)арилциклопропанів в реакціях Курціуса, а також реакціях крос-сполучення Сузукі та Чена-Лема. На прикладі ациклічних, екзоциклічних та ендоциклічних алкені-трифлуороборатів було здійснено дифлуороциклопропанування при застосуванні системи (CH3)3SiCF3–NaI, що дозволило отримати функціоналізовані моноциклічні, спіроциклічні та конденсовані гем-дифлуороциклопропани. Розроблено метод синтезу борильованих 3-азабіцикло[3.2.0]гептанів шляхом фотохімічного [2 + 2] циклоприєднання алкенілборових похідних та малеїмідів. Розроблено методики синтезу 1,3-дифункціоналізованих циклобутано¬вмісних трифлуороборатів з захищеною аміно- та карбоксильною групами, а також 1,3-дизаміщених піридилциклобутанових похідних.

2. The dissertation focuses on the synthesis of boron derivatives of cyclopropane and cyclobutane based [2 + 1] and [2 + 2] cycloaddition reactions, and the prospects for the use of the obtained building blocks in organic synthesis, with cross-coupling reactions as an example. In the scope of the thesis research, a method for the synthesis of functionalized 1,2-disubstituted cyclopropyltrifluoroborates via the reaction of vinyl trifluoroborates with diazoacetates and similar diazoalkanes catalyzed by Pd(OAc)2 was developed. The obtained cyclopropyltrifluoroborates were shown to be convenient starting compounds in the Curtius reaction, as well as in the Suzuki and Chen-Lam cross-coupling reactions for the preparation of (het)arylcyclopropanes. Using acyclic, exocyclic, and endocyclic alkenyltrifluoroborates, difluorocyclopropanation was performed with the (CH3)3SiCF3–NaI system, which allowed obtaining functionalized monocyclic, spirocyclic, and fused gem-difluorocyclopropanes in good yields.

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. Григоренко Олександр Олегович
2. Hryhorenko Oleksandr O.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вовк Михайло Володимирович

2. Vovk Mykhailo 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кондратов Іван Сергійович

2. Kondratov Ivan S.

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

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.