Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000821

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Священко Юрій Валентинович
2. Svyaschenko Yurii Valentinovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.08

Назва наукової спеціальності: Хімія елементоорганічних сполук

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-02-2008

Спеціальність за освітою: 7.091602

Місце роботи здобувача: Інститут органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: 02660, Київ-94,вул.Мурманська,5

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 26.217.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: вул.Мурманська,5, м. Київ, Київська обл., 02660, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: 02660, Київ-94,вул.Мурманська,5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.29

Тема дисертації:

1. Функціоналізовані енаміни в синтезі фосфоровмісних гетероциклів

2. Functionalized enamines in synthesis of phosphorus containing heterocycles

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці нових доступних методів синтезу лямбда5 фосфінінів та 1,2лямбда5 азафосфінінів циклоконденсацією фосфорильованих похідних лінійних енамінів, що мають в бета-положенні електроноакцепторний замісник, а в альфа-положенні метильну групу. Вивчено фосфорилювання бета-діалкіламінокротонатів та бета-діалкіламінокротонітрилів галогенідами Р(III). Встановлено, що напрямок фосфорилювання залежить як від природи енаміну, так і фосфорилюючого агента і відбувається по бета- або бета'-положеннях енаміну з утворенням цінних вихідних реагентів для синтезу фосфоровмісних ациклічних сполук, С фосфорильованих та метиленфосфорильованих азотистих гетероциклів, а також поліфункціоналізованих бензенів. Синтезовані два типи фосфагексатриенових систем, які легко перетворюються на лямбда5-фосфініни за схемами [5+1]- або [4+2] циклоконденсацій. Синтетичний підхід який включає схему [5+1] циклоконденсації був також використаний для одержання раніше важкодоступних 1,2лямбда5-азафосфінінів. Вперше було встановлено, що заміна атома карбону на атом фосфору в гексатриеновій системі не порушує її здатність до електроциклізації.

2. The thesis is devoted to the development of new accessible methods of synthesizing lambda5-phosphinines and 1,2-lambda5-azaphosphinines by cyclocondensation of phosphorylated derivatives of linear enamines bearing at the beta-position an electron-accepting substituent and a methyl group at the alfa-position. Phosphorylation of beta-dialkylaminocrotonates and beta-dialkylaminocrotonitriles with phosphorus(III) halides was studied. It was found that direction of phosphorylation depends on the nature of the enamine and the phosphorylating agent. The phosphorylation proceeds either at the beta- or beta'-positions of the enamines affording valuable starting materials for the synthesis of phosphorus-containing acyclic compounds, C-phosphorylated and methylene phosphorylated nitrogen-containing heterocycles, and polyfunctionalized benzenes. Two types of phosphahexatriene systems were prepared that were easily transformed into lambda 5-phophinines by [5+1]- or [4+2] cyclocondensations. Synthetic approach by [5+1] cyclocondensation was used for the preparation of hardly accessible 1,2lambda5-azaphosphinines. For the first time it was established that replacement of carbon atom by phosphorus atom at the hexatriene system does not obstruct its ability to electrocyclization.

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. Костюк Олександр Миколайович
2. Kostyuk Aleksandr Nikolaevich

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.08

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. Колодяжний Олег Іванович

2. Колодяжний Олег Іванович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.08

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. Онисько Петро Петрович

2. Онисько Петро Петрович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.08

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 Лозинський Мирон Онуфрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лозинський Мирон Онуфрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.