Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002766

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Раєнко Геннадій Федорович

2. Rayenko Gennadij Fedorovych

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: 12-10-2000

Спеціальність за освітою: 7.070301

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: 31.21.27

Тема дисертації:

1. Азолієві солі в синтезі похідних азолінів

2. Azolium salts in synthesis of azoline derivatives

Реферат/анотація:

1. В роботі розроблено нові способи одержання стабільних гетероароматичних карбенів, реакції яких з електрофільними реагентами ведуть до утворення похідних мезо-Н-азолінів. Створено нові способи синтезу карбенів ряду 1,2,4-триазолу шляхом депротонування триазолієвих солей під дією гідриду натрію в ацетонітрилі або трет-бутилату калію у бензолі. Вперше одержано 1,3-ді(1-адамантил)бензімідазолін-2-іліден шляхом розкладу відповідного 2-ціанметил-2Н-азоліну при нагріванні в вакуумі. Вивчено реакції гетероароматичних карбенів, що ведуть до утворення мезо-Н-азолінів, з ацетонітрилом, водою, відновлювальними агентами, N-фенілмалеімідом, халькогенами, д(оксидом вуглецю та епоксидними сполуками. Розроблено карбеновий синтез азолонових похідних тіїранів; з'ясовано умови, які визначають напрямок утворення тієтанільних та тіїранілметильних похідних азолінонів; знайдено, що галогенциклізація алілтіоазолів перебігає через 2,3-дибромопропілтіобензімідазоли. Результати роботи мають значення для препаративної хімії в синт езі азолінів та інших видів гетероциклічних сполук.

2. In the work the new pathways for the preparation of stable heteroaromatic carbenes are created which reactions with electrophilic reagents lead to azoline derivatives. It is worked out new pathways for synthesis of carbenes of a 1,2,4-triazole series by the deprotonation of the corresponding triazolium salts under the action of sodium hydride in acetonitrile or potassium tert-butylate in aromatic solvents. For the first time 1,3-di(1-adamantyl)-benzimidazoline-2-ylidene was synthesized by decomposition of the corresponding 2-cyanomethyl-2H-azoline upon heating in vacuum. The reactions of heteroaromatic carbenes were studied which lead to formation of meso-H-azolines: with acetonitrile, water, reducing agents, N-phenylmaleimide, chalcogenes and epoxides. The carbene synthesis of azolonecontaining derivatives of thiiranes is developped. The conditions, which define the directions of formation of thietanyl and thiiranylmethyl derivatives of azolinones are found. It is shown that halogencyclization of allylthioazoles to 3-bromo-3,4-dihydro-2H-benzimidazo[2,1-b]-1,3-thiazines proceeds via 2,3-dibromopropylthiobenzimidazoles. The results of the work are of importance for preparative chemistry, in synthesis of many types of organic compounds.

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. Короткіх М.І.
2. Короткіх М.І.

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. Шпанько І.В.

2. Шпанько І.В.

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. Смоляр М.М.

2. Смоляр М.М.

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 А.Ф.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Попов А.Ф.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.