Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002829

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пономаренко Максим Володимирович
2. Ponomarenko Maxim Vladimirtovich

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: 10-07-2003

Спеціальність за освітою: 8.091601

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: 31.21.18

Тема дисертації:

1. Трансанулярна фтороциклізація дієнів біцикло[3.3.1]нонанового ряду

2. Transannular fluorocyclization of bicyclo[3.3.1]nonane dienes

Реферат/анотація:

1. Вперше проведена трансанулярна циклізація дієнів біцикло[3.3.1]нонанового ряду під дією електрофільних фторуючих реагентів F-TEDA-BF4 і (PhSO2)2NF, яка в протонних та нуклеофільних розчинниках проходить з селективним утворенням нових фторовмісних адамантанів. При дослідженні реакції дієнів біцикло[3.3.1]нонанового ряду з N-галогеносукцинімідами в присутності (C4H9)4N+H2F3- або поліфторовмісних спиртів розроблено зручний метод одержання 1-фторо-, 1-фтороалкокси- та 1-поліфтороалкокси-3-галогеноалкіладамантанів. Напівемпіричним квантовохімічним методом PM3 встановлено, що реакції дієнів біцикло[3.3.1]нонанового ряду з N-бромосукцинімідом протікають за тримолекулярним донорно-акцепторним механізмом, а з F-TEDA-BF4 за механізмом одноелектронного переносу.

2. Transannular cyclization of bicyclo[3.3.1]nonane dienes was accomplished for the first time with electrophilic fluorinating agents F-TEDA-BF4 and (PhSO2)2NF. In protic and nucleophilic solvents, the cyclization is selective and leads to fluorine-containing adamantanes. Based on the reaction of the dienes with N-halosuccinimides in the

presence of (C4H9)4N+H2F3- or polyfluorinated alcohols, a convenient preparative approach to 1-fluoro, 1-fluoroalkoxy and 1-polyfluoroalkoxy-3-halogenoalkyladamantanes was developed. By using semiempirical quantum-chemical PM3 calculations, it was shown that the bicyclo[3.3.1]nonane dienes react with N-bromosuccinimide by a trimolecular donor-acceptor mechanism and with F-TEDA-BF4 - via a single electron transfer.

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. Сергучов Юрій Олексійович
2. Serguchev Yurii Alexseevich

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. Ягупольський Юрій Львович

2. Ягупольський Юрій Львович

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. Фокін Андрій Артурович

2. Фокін Андрій Артурович

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

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.