

# 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:**

1. Вперше проведена трансанулярна циклізація дієнів біцикло[3.3.1]нонанового ряду під дією електрофільних фторуєчих реагентів F-TEDA-BF<sub>4</sub> і (PhSO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>NF, 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 (C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>)<sub>4</sub>N+H<sub>2</sub>F<sub>3</sub><sup>-</sup> 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-BF<sub>4</sub> 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-BF<sub>4</sub> and (PhSO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>NF. 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 (C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>)<sub>4</sub>N<sup>+</sup>H<sub>2</sub>F<sub>3</sub><sup>-</sup> 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-BF<sub>4</sub> - 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 ОПВ:**

**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. Заклучні 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.