

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U002830

**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. Ткаченко Борислав Олександрович

2. Tkachenko Borislav Alexandrovich

**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:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 24571351

**Місцезнаходження:** 03056, м. Київ, проспект Перемоги - 37

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти 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:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 24571351

**Місцезнаходження:** 03056, м. Київ, проспект Перемоги - 37

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.21.18

**Тема дисертації:**

1. Каркасні вуглеводні в реакціях з окисниками на основі перехідних металів
2. Cage Hydrocarbons in the Reactions with Transition Metal Based Electrophiles

**Реферат:**

1. Знайдено, що метал-оксо-окисники реагують шляхом окиснювального приєднання із міцними С-С зв'язками вуглеводнів, а зі слабкими (такими, що мають значний бірадикальний характер) - шляхом молекулярно-індукованого гомолізу. Встановлено, що селективність заміщення при дії метал-оксо-реагентів контролюється переносом заряду та визначається структурою вуглеводневого катіон-радикала. Вперше досліджена реакція С-С зв'язку з діоксиранами. Виявлені принципові розбіжності в механізмах активації алканів метал-оксо-реагентами та діоксиранами, а також показано, що загальний механізм (молекулярно-індукований гомоліз) реалізується тільки в реакціях зі слабкими С-С зв'язками. З міцними зв'язками алканів діоксирани реагують шляхом концертного укорінення.

2. It has been found, that metal-oxo-oxidants react with strong C-C bonds in accordance to the oxidative mechanism, and follow the molecule-induced homolytic path with weak ones (which have significant biradical nature). It has been concluded, that the selectivity of substitutions is controlled by a charge transfer from

hydrocarbon to electrophile and is determined by the structure of the hydrocarbon radical-cation. The reaction of C-C bonds was studied for the first time. The distinct differences between the mechanisms of alkane activation with metal-oxo-reagents and dioxiranes is revealed. It has been shown, that common mechanism (molecule-induced homolysis) was followed only for the reactions of weak C-C bonds. For the reactions of dioxiranes with strong C-C bonds of alkanes concerted insertion is operative.

**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. Фокін Андрій Артурович
2. Fokin Andrey Arturovich

**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. Кошечко В'ячеслав Григорович

2. Кошечко В'ячеслав Григорович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.04

**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. Сергучов Юрій Олексійович

2. Сергучов Юрій Олексійович

**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.