

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U004600

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-11-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лудченко Оксана Миколаївна

2. Ludchenko Oksana Nikolaevna

**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:** 11-10-2007

**Спеціальність за освітою:** 8.091605

**Місце роботи здобувача:** Донбаська державна машинобудівна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 02070789

**Місцезнаходження:** 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

**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 08.078.03

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070758

**Місцезнаходження:** просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Донбаська державна машинобудівна академія

**Код за ЄДРПОУ:** 02070789

**Місцезнаходження:** 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.21.27

**Тема дисертації:**

1. Закономірності процесів галогенування та гідрогалогенування N-заміщених p-хінонмоноімінів.
2. The halogenation and hydrohalogenation of N-substituted p-benzoquinonemonoimines.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження – алкілзаміщені в хіноїдному ядрі N-ароїл-1,4-бензохінонмоноіміни та N-ароїл-4-амінофеноли. Мета роботи – виявлення основних закономірностей взаємодії галогенів з алкілзаміщеними в хіноїдному ядрі N-ароїл-1,4-бензохінонмоноімінами та N-ароїл-4-амінофенолами та виявлення закономірностей гідрогалогенування. Методи – органічний синтез, елементний аналіз, ІЧ, ЯМР1H і 13C спектроскопія та РСА. Новизна – виконано систематичні дослідження взаємодії галогенів з алкілзаміщеними в хіноїдному ядрі N-ароїл-1,4-бензохінонмоноімінами. Виявлено й сформульовано основні закономірності перебігу даних процесів. Уперше в результаті бромовання алкілзаміщених в хіноїдному ядрі N-ароїл-1,4-бензохінонмоноімінів отримано 2-циклогексен-1,4-діони з sp<sup>3</sup>-гібридизованими атомами карбону, біля одного з яких знаходиться ароїлоксигрупа. При хлоруванні N-ароїл(арилсульфоніл)-2,6-дізопропіл(2,6-ди-трет-бутил)-1,4-бензохінонмоноімінів отримано циклогексенові сполуки з аксіально розташованою

ізопропільною (трет-бутильною) групою біля  $sp^3$ -гібридизованого атома карбону. При галогенуванні N-ароїл-1,4-бензохінонмоноімінів з алкільними замісниками в хіноїдному ядрі отримано продукти, в яких метильна група піддається галогенуванню, а при хлоруванні N-ароїл-2,6-ди-трет-бутил-1,4-бензохінонмоноімінів спостерігається заміщення однієї трет-бутильної групи в хіноїдному ядрі на атом хлору.

2. The object of investigation is the N-aroyl-1,4-benzoquinonemonoimines and N-aroyl-4-amidophenoles alkylsubstituted in quinoid ring. The purpose of the thesis is the recognizing of the common rules of halogenation of N-aroyl-1,4-benzoquinonemonoimines and N-aroyl-4-aminophenoles alkylsubstituted in quinoid ring and the recognizing of the common rules of hydrohalogenation. The methods – the organics synthesis, the elements analyses, the infrared, NMR  $^1H$ ,  $^{13}C$  spectroscopy and RSA. Novelty – the interaction of halogens with N-aroyl-1,4-benzoquinonemonoimines alkylsubstituted in quinoid ring have been investigated. The common rules of these reactions have been clearly recognized. For the first time the bromination of N-aroyl-1,4-benzoquinonemonoimines alkylsubstituted in quinoid ring gave 2-cyclohexen-1,4-diones with aroxyloxi group, which was at  $sp^3$ - hybridized carbon atom. The halogenation of N-aroyl(arylsulfonyl)-2,6-diisopropyl(ditert-butyl)-1,4-benzoquinonemonoimines gives the cyclohexene structure with axial group i-Pr (t-Bu) at  $sp^3$ -hybridized carbon atom. The halogenation of N-aroyl-1,4-benzoquinonemonoimines with alkyl constituents in quinoid ring leads to halogenation of methyl group. The replacement of one tert-butyl group by chlorine atom in quinoid ring was observed when the chlorination of N-aroyl-2,6-ditert-butyl-1,4-benzoquinonemonoimines was carried out.

**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. Авдеєнко Анатолій Петрович

2. Avdeenko Anatoly Petrovitch

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Просяник Олександр Васильович
2. Просяник Олександр Васильович

**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. Штамбург Василь Георгійович
2. Штамбург Василь Георгійович

**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**

Марков Віктор Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Марков Віктор Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.