

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U005230

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-07-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Керемет Михайло Анатолійович

2. Keremet Mikhael

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.17.04

**Назва наукової спеціальності:** Технологія продуктів органічного синтезу

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 30-06-2015

**Спеціальність за освітою:** 7.05050315

**Місце роботи здобувача:** Інститут хімічних технологій Східноукраїнського національного університету ім. Володимира Даля МОН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05465028

**Місцезнаходження:** 93009, Рубіжне, Луганської обл., вул. Леніна, 31

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 29.051.08

**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 хімічних технологій Східноукраїнського національного університету ім. Володимира Даля МОН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05465028

**Місцезнаходження:** 93009, Рубіжне, Луганської обл., вул. Леніна, 31

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 61.37.01

**Тема дисертації:**

1. Наукові основи технології синтезу продуктів окиснення 4-амінотолуену озonom у рідкій фазі
2. The scientific bases of synthesis technology products of oxidation of 4-aminotoluene ozone in the liquid phase

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - технологія одержання 4-амінобензилового спирту (4-АБС) та 4-амінобензальдегіду (4-АБА). Метою роботи є розробка наукових основ технології синтезу 4-АБС та 4-АБА каталітичним окисненням 4-амінотолуену (4-АТ) озonom у рідкій фазі. Дослідження кінетичних закономірностей і механізму реакцій озону з 4-АТ та 4-ацетамідотолуеном (4-ААТ) у розчині оцтового ангідриду. Вивчення процесу рідиннофазного каталітичного окиснення 4-АТ озonom до 4-АБС і 4-АБА в присутності сполук перехідних металів. Розробка препаративних озонолітичних методів синтезу 4-АБС і 4-АБА та принципової технологічної схеми їх виробництва. Методи дослідження - ГРХ, спектрофотометрія, ЯМР- та ІЧ-спектроскопії, колориметрія. Розроблено нові препаративні методи селективного низькотемпературного окиснення 4-АТ озonom для одержання 4-АБС та 4-АБА. Вони відрізняються високими виходами та якістю цільових продуктів і можуть бути основою для подальшого удосконалення методів окиснювальної переробки реагентів. Запропоновано принципову технологічну схему одержання 4-АБС та 4-АБА. Ефективність

запропонованого методу синтезу 4-АБС була підтверджена на до-слідно-промисловій схемі ПП "АВІСТ" (м. Київ).

2. The object of study - technology of producing 4-aminobenzyl alcohol (4-ABS) and 4-aminobenzaldehyde (4-ABA). The aim is to develop the scientific bases of technology of synthesis of 4-ABS and 4-ABA catalytic oxidation of 4-aminotoluene (4-AT) ozone in the liquid phase. The study kinetics and mechanism of reactions of ozone with 4-AT and 4-acetamidotoluene (4-AAT) in a solution of acetic anhydride. Studying the process of liquid-phase catalytic oxidation of 4-AT ozone to 4-ABS and 4-ABA, in the presence of transition metal compounds. Development of preparative methods of synthesis 4-ABS and 4-ABA and the fundamental technological scheme of production. Research methods - GC, spectrophotometry, NMR and IR spectroscopy, colorimetric. Developed new preparative methods of selective low-temperature oxidation of 4-AT ozone for 4-ABS and 4-ABA. They are characterized by high yields and the quality of end products and can serve as a basis for further improvement of the oxidation processing reagents. A process flow diagram for preparing 4-ABS and 4-ABA. The effectiveness of the proposed method of synthesis of 4-ABS was confirmed by the scientific and industrial state of emergency scheme "Avist" (Kiev).

**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. Галстян Андрій Генрійович

2. Halstyan Andriy

**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

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

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мельник Степан Романович
2. Мельник Степан Романович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.17.04

**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. Кутакова Діана Олексіївна
2. Кутакова Діана Олексіївна

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.17.04

**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**

Глікін Марат Аронович

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

Глікін Марат Аронович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.