# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0506U000535

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-10-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Трач Юрій Богданович
2. Trach Yuriy Bogdanovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.04

**Назва наукової спеціальності:** Фізична хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 04-10-2006

**Спеціальність за освітою:** 7.070301

**Місце роботи здобувача:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**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):** Д 35.051.10

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.27

**Тема дисертації:**

1. Окиснення ненасичених сполук молекулярним та зв'язаним киснем

2. Oxidation of unsaturated compounds by molecular and combined oxygen

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена процесам рідиннофазного окиснення ненасичених сполук молекулярним киснем та гідропероксидом третбутилу без каталізатора та у присутності бінарних сполук d-металів змінної валентності як каталізаторів: TiB2, VB2, CrB2, ZrB2, NbB2, MoB2, HfB2, TaB2, W2B5, Mo2B, MoB, MoO3, MnO2, Mn2O3 і Mn3O4. Встановлено закономірності зміни каталітичної активності і селективності каталізаторів в залежності від їх природи і складу, взаємозв'язки між природою олефіну і окиснюючого агенту та їх активністю в реакції окиснення. Одержано нові дані про механізм перебігу реакції гідропероксидного окиснення ненасичених сполук і утворення епоксидів у процесі окиснення олефінів молекулярним киснем. На підставі отриманих результатів запропонована кінетична модель процесів окиснення ненасичених сполук молекулярним киснем і гідропероксидом третбутилу та розкладу гідропероксиду, яка адекватно описує досліджені процеси і передбачає утворення активних та неактивних проміжних комплексів. Визначено кінетичні параметри цих реакцій.

2. The thesis is devoted to processes of liquid-phase oxidation of unsaturated compounds by molecular oxygen and tert-butyl hydroperoxide without the catalyst and in the presence of binary compounds of d-metals as catalysts: TiB2, VB2, CrB2, ZrB2, NbB2, MoB2, HfB2, TaB2, W2B5, Mo2B, MoB, MoO3, MnO2, Mn2O3 and Mn3O4. The regularities of change of catalytic activity and selectivity of catalysts depending on their nature and composition and also interrelation between a nature of olefine and oxidizer and their activity in the oxidation reaction have been established. A new data about the mechanism of hydroperoxide oxidation reaction of unsaturated compounds and epoxides formation in the process of olefins oxidation by molecular oxygen have been obtained. On the basis of obtained results the kinetic model of oxidation of unsaturated compounds by molecular oxygen and tert-butyl hydroperoxide and decomposition of tert-butyl hydroperoxide is proposed. This model assumes formation of active and inactive complexesand describes adequately the investigated processes. The kinetic parameters of these reactions have been determined.

**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. Никипанчук Михайло Васильович
2. Nykypanchuk Myhailo Vasylyovych

**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. Білокопитов Юрій Васильович

2. Білокопитов Юрій Васильович

**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. Ван-Чин-Сян Юрій Якович

2. Ван-Чин-Сян Юрій Якович

**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. Лявинець Олександр Семенович

2. Лявинець Олександр Семенович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Ковальчук Євген Прокопович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.