

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0412U002145

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-04-2012

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кириченко Вадим Вікторович
2. Kyrychenko Vadym Viktorovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.13

**Назва наукової спеціальності:** Нафтохімія і вуглехімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 20-04-2012

**Спеціальність за освітою:** 20.33

**Місце роботи здобувача:** Національний університет харчових технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 02070938

**Місцезнаходження:** 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

**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 26.220.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, 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 університет харчових технологій

**Код за ЄДРПОУ:** 02070938

**Місцезнаходження:** 01601, м. Київ, 33, вул. Володимирська, 68

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.15.31

**Тема дисертації:**

1. Синтез і властивості екологічно безпечних мастильних матеріалів з технічних олій
2. Synthesis and behaviour of new lubricants from vegetable oils

**Реферат:**

1. Технічні олії та їх суміші. Синтез на базі ТО нових екологічно безпечних біосинтетичних продуктів, створення мастильних композицій та дослідження їх фізико-хімічних і експлуатаційних властивостей. Фізико-хімічні й трибологічні властивості біосинтетичних продуктів і мастил визначали стандартними методами у відповідності з діючими ДСТУ. Аналіз поверхонь експериментальних зразків проводили на ОЖЕ-мікроаналізаторі JAMP-9500F фірми JEOL (Японія). Розглянуто теоретичні і прикладні аспекти комплексної переробки технічних олій (ріпакова, соєва-гм) та їх оптимізованих композицій з рициновою олією в екологічно безпечні поверхнево-активні речовини (ПАР) і біосинтетичні мастильні матеріали широкого асортименту. Розроблено склади композицій олій, обґрунтовано методи синтезу і оптимізовано технологічні схеми хімічної трансформації олій в екологічно безпечні ПАР і біоматеріали. Розроблено фізико-хімічні основи процесів первинної модифікації олій та їх композицій (гліцероліз, гліколіз, метаноліз) з наступним вторинним сульфидуванням, епоксидуванням, фосфорилуванням та етаноламідуванням проміжних

продуктів, композицій олій та їх похідних в ПАР з підвищеною термоокисною стабільністю і трибологічною активністю. Сфера використання -нафтохімія.

2. Technical vegetable oils (TVO) and their compositions. Synthesis of new ecologically safe biosynthetic products on the basis of TVO, the creation of lubricating compositions and the investigation of their physicochemical and performance properties. The physicochemical and tribological properties of biosynthetic products and lubricating oils were determined by standard methods in accordance with operating state standards. The analysis of surfaces of experimental specimens was conducted on Auger microanalyzer JAMP-900F of the JEOL firm (Japan).

Theoretical and applied aspects of comprehensive reprocessing of technical vegetable oils (such as rapeseed and soy-gm oils) were considered. And the reprocessing of the optimized compositions of these oils with castor oils into ecologically safe surface-active substances (SAS) and biosynthetic lubricating materials of wide range was examined. The components of oil compositions were developed, the methods of synthesis were grounded, and technological models of chemical transformations of TVO into ecologically safe surface-active substances and biomaterials were optimized. The physicochemical fundamentals of processes of primary modification of TVO and their compositions (glycerolysis, glycolysis, methanolysis) were elaborated. Sphere of use is oil chemistry.

**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. Полумбрик Олег Максимович

2. Polumbryk Oleg Maksimovych

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.13

**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. Поп Григорій Степанович
2. Поп Григорій Степанович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.13

**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. Железний Леонід Віталійович
2. Железний Леонід Віталійович

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.13

**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**

Кухар Валерій Павлович

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

Кухар Валерій Павлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.