# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0413U004747

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-07-2013

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мунір Шавкат Садік Дхеяа Мунір
2. Muneer Shawkat Sadeq Dheyaa Muneer

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.18.06

**Назва наукової спеціальності:** Технологія жирів, етерних олій і |парфумерно-косметичних продуктів

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 21-06-2013

**Спеціальність за освітою:** 8.05170112

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**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 64.050.05

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**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. Удосконалення технології біопалива з використанням вторинних продуктів олієжирової промисловості
2. Improvement of biodiesel technology on the base of oilseed industry secondary products

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: технологія одержання бутилових та етилових ефірів з відходів олієжирової промисловості для виробництва біопалива. Мета дослідження: науково-практичне обґрунтування і розробка технології отримання біопалива на основі етилових та бутилових ефірів жирних кислот з відходів олієжирової промисловості. Методи дослідження: стандартні методики, газорідинна хроматографія, хроматографія в тонкому шарі, титрометричні методи, математичні методи з використанням програмних пакетів MathCad і Microsoft Excel. Теоретичні та практичні результати: визначено технологічні умови одержання бутилових та етилових ефірів жирних кислот з соапстоку, розроблено технологію переробки відходів олієжирової промисловості в біодизельне пальне, розроблено статистичну модель, яка дозволяє прогнозувати виходи бутилових ефірів жирних кислот та керувати технологічним процесом. Наукова новизна: сформульовано науковий погляд та розроблено технологію біопалива, яка передбачає

кваліфіковане використання вторинних продуктів олієжирової промисловості та спрямована на зменшення шкідливих викидів в атмосферу від роботи дизельних двигунів. Ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи використовуються у навчальному процесі кафедри технології жирів та продуктів бродіння НТУ "ХПІ" під час підготовки спеціалістів за напрямком 6.051701 "Харчові технології та інженерія" зі спеціальності 7.05170102 "Технологія жирів і жирозамінників". Технологія пройшла дослідні випробування в умовах УкрНДІОЖ НААН України (м. Харків). Сфера використання: олієжирова галузь та суміжні з нею.

2. Object of study: manufacturing technology of butyl and ethyl esters from the secondary products of fats and oils industry for production the biodiesel. The purpose of the study: a scientific and practical assertion of development of the technology to produce the biodiesel on the base of ethyl and butyl esters of fatty acids from the oilseed industry secondary products. Methods: Standard methods, gas-liquid chromatography, thin layer chromatography, titrimetric methods, mathematical methods via using software packages MathCAD and Microsoft Excel. Theoretical and practical results: has defined on the process conditions produce butyl and ethyl esters of fatty acids from the soapstock, the technology of waste oil and fat into biodiesel industry, have developed via statistical model that forecasting the yield of butyl esters of fatty acids, and process control. Scientific novelty: to formulate a scientific opinion and the development in biodiesel technology, which provides skilled use of secondary products of oils and fats industry aims to reduce the harmful emissions from diesel engines work. The degree of implementation: The results of the thesis are used in teaching department of technology of fats and fermentation products of NTU "KPI" during training in the direction 6.051701 "Engineering of Food Technology" specialty 7.05170102 "Technology of fats and fat substitutes." The technology of the process has been tested and passed all these research tests in the conditions of Ukrainian Scientific Research Institute of Fats and Oils, National Agrarian Academy for Sciences of Ukraine (Kharkiv). Scope of use: branches oil and adjacent to it.

**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. Демидов Ігор Миколайович

2. Demidov Igor Mykolayovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.18.06

**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. Шляпников Володимир Олександрович
2. Шляпников Володимир Олександрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.18.06

**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. Левчук Ірина Володимирівна
2. Левчук Ірина Володимирівна

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.18.06

**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** (Заступник) Гладкий Федір Федорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** (Заступник) Гладкий Федір Федорович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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