# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U002448

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 26-06-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кузнецова Лариса Миколаївна
2. Kuznetsova Larysa Mykolaivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 29-05-2014

**Спеціальність за освітою:** 7.05170102

**Місце роботи здобувача:** Український науково-дослідний інститут олій та жирів

**Код за ЄДРПОУ:** 00334882

**Місцезнаходження:** 61019, м.Харків, просп. Дзюби,2А

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Комітет харчової промисловості 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:** Український науково-дослідний інститут олій та жирів

**Код за ЄДРПОУ:** 00334882

**Місцезнаходження:** 61019, м.Харків, просп. Дзюби,2А

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Комітет харчової промисловості України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 65.65.33

**Тема дисертації:**

1. Технологія модифікованих жирів сольвентним фракціюванням
2. Technology of modified fats by solvent fractionation

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: технологія фракціювання тропічних олій. Мета дослідження: створення наукового обґрунтування технології сольвентного фракціювання з використанням етанолу, що забезпечить отриманням високоякісних фракції тропічних олій. Методи дослідження: стандартні методики, метод диференціальної скануючої калориметрії, математичні методи з використанням програмних пакетів Microsoft Excel, Statistica і MathCad. Наукова новизна: використання етанолу як вітчизняного розчинника для сольвентного фракціювання тропічних олій та визначення закономірності впливу технологічних параметрів фракціювання на вихід та якість одержаних фракції тропічних олії. Теоретичні та практичні результати: створено наукове підґрунтя для розробки технології сольвентного фракціювання тропічних олії з використанням нового розчинника - етанолу, експериментальними дослідженнями визначено технологічні параметри сольвентного фракціювання, від яких залежать фізико-хімічні характеристики одержаних фракцій тропічних олій; на основі кінетичних досліджень створено статистичні моделі сольвентного

фракціювання тропічних олій; визначено раціональні технологічні умови; дослідженнями фізико-хімічних властивостей одержаних фракцій тропічних олій доведено, що одержані фракції тропічних олій можуть бути використані у виробництві маргаринів,замінників молочного жиру, еквівалентів, какао-масла, мила; розроблено проект технічних умов на середню фракцію пальмової олії; розроблено наукове підґрунтя технології сольвентного фракціювання тропічних олій з використанням етанолу. Ступінь впровадження: на підприємстві ВАТ "Гомельський жировий комбінат" (Білорусь) випробувана технологія сольвентного фракціонування пальмової олії з використанням етанолу, одержані фракції використані для виробництва маргарину та мила; у випробувальній лабораторії ПАТ "Креатив" (Україна) проведено дослідження зразків маргарину м'якого та замінника молочного жиру, які одержані з додаванням отриманих фракцій пальмової олії; 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" при викладанні дисциплін "Технологія галузі" і "Сучасні напрями розвитку технології переробки жирів". Сфера використання: оліежирова галузь та суміжні з нею.

2. Object of study: fractionation technology of tropical oils. The aim of investigations: to create a scientific basis of solvent fractionation technologies with using ethanol that will allow producing high-quality fractions of tropical oils. Methods: Standard methods, method of differential scanning calorimetry, mathematical methods using software Microsoft Excel, Statistica and MathCad. Scientific novelty: the use of ethanol as a solvent for domestic solvent fractionation of tropical oils and determine patterns of influence of process parameters on the yield and the quality of the fraction of tropical oils. Theoretical and practical results: a scientific basis for the development of technology solvent fractionation tropical oils using new solvent - ethanol have been created; solvent fractionation process parameters which have influence onto physicochemical characteristics of the obtained fractions of tropical oils have been identified by experimental investigations; statistical models of solvent fractionation of tropical oils have been created on the basis of kinetic studies; rational technological conditions have been defined; by physico-chemical studies of the properties of the obtained fractions of tropical oils is proved that the obtained fractions of tropical oils can be used in the production of margarine, butter fat substitutes, cocoa butter equivalents, soap; draft technical specifications for the middle fraction of palm oil have been created; scientific basis for solvent fractionation technology tropical oils using ethanol have been developed. The degree of implementation: at JSC "Gomel fat factory" (Belarus) technology have been tested solvent fractionation of palm oil using ethanol and obtained fractions used for the production of margarine, soap; in a test laboratory of "Creative" (Ukraine) investigated samples of soft margarine and milk fat substitute produced with the addition of palm oil fractions obtained; results of the thesis are used in the educational process in department of fats and fermentation products technology of NTU "KPI" with training in the direction 6.051701 "Food Technology and Engineering", specialty 7.05170102 "Technology of fats and fat substitutes" in the teaching of disciplines "technology of industry" and "Modern Trends in fats processing technology development. "Scope of usage: Fat industry and adjacent.

**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.х.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. Пивоваров Павло Петрович

2. Пивоваров Павло Петрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.18.16

**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. Бездєнєжних Лілія Андріївна

2. Бездєнєжних Лілія Андріївна

**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.