Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004951

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ситнік Наталія Сергіївна

2. Sytnik Natalia Sergiivna

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: 03-11-2016

Спеціальність за освітою: 7.05170102

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: 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. Удосконалення технології переетерифікування жирів з використанням гліцератів лужних металів

2. Improving of the fat interesterification technology using alkali metals glycerates

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є технологія каталітичного переетерифікування олій та жирів. Мета дослідження - удосконалення технології каталітичного переетерифікування жирів шляхом розробки та впровадження нових каталізаторів на основі гліцератів лужних металів. В процесі виконання роботи використані теоретичні та експериментальні методи. Жирнокислотний та триацилгліцерольний склад рослинних олій визначено за допомогою газового хроматографу Hewlett Packard HP-6890; характеристики плавлення та кристалізації, а також вміст твердих триацилгліцеролів дослідних олій визначено за допомогою диференційного скануючого калориметру Q20; обробку даних, одержаних з використанням диференційної скануючої калориметрії, виконано за допомогою програмного пакету TA Universal Analysis; органолептичні та фізико-хімічні показники олій визначено за стандартними методиками; для планування експериментів і обробки експериментальних даних застосовано математичні методи з використанням програмних пакетів MathCad та Microsoft Excel. Наукова новизна: експериментально підтверджено робочу гіпотезу щодо можливості

створення нового каталізатору переетерифікування на основі гліцератів лужних металів; виявлено більш наближену підпорядкованість складу жиру, переетерифікованого у присутності нового каталізатору (гліцерату калію) статистичному розподілу жирних кислот в триацилгліцеролах у порівнянні з традиційним каталізатором (метилатом натрію); експериментально та за допомогою апроксимаційного моделювання виявлено залежність ступеня переетерифікування від температури, тривалості переетерифікування та концентрації нового каталізатору; одержано наукові дані щодо впливу фізико-хімічних показників жирової сировини (кислотне число, масова частка вологи та летких речовин) на каталітичну активність нового каталізатору; встановлено залежність активності нового каталізатору переетерифікування (гліцерат калію) від терміну зберігання у порівнянні з традиційним каталізатором (метилат натрію).

2. Object is catalytic interesterification technology of oils and fats. The aim is improving of the catalytic interesterification technology of fat through the development and implementation of new catalysts based on alkali metals glycerates. During the execution theoretical and experimental methods used. Fatty acid and triacylglycerol composition of vegetable oils identified using gas chromatograph Hewlett Packard HP-6890; melting and crystallization characteristics and content of hard triacylglycerols of researched oils determined by differential scanning calorimeter Q20; processing of data obtained using with differential scanning calorimetry, performed with the help of software package TA Universal Analysis; organoleptic and physico-chemical properties of oils determined by standard methods; planning experiments and experimental data processing applied with mathematical methods using software packages MathCad and Microsoft Excel. Scientific novelty: a working hypothesis of the possibility of creating a new interesterification catalyst based on alkali metal glycerates experimentally confirmed; more subordination of interesterified fat in the presence of new catalyst (potassium glycerate) to statistical distribution of fatty acids in triacylglycerols in comparison with conventional catalyst (sodium methoxide) found; the dependence of interesterification degree on temperature, interesterification duration and concentration of new catalyst found experimentally and by simulation approximating; scientific data on the impact of physical and chemical characteristics of fatty materials (acid value, moisture content and volatile matter) in the catalytic activity of the new catalyst obtained; the dependence of the activity of the new interesterification catalyst (potassium glycerate) of shelf life compared with conventional catalyst (sodium methoxide) established.

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 Mykolayovich

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. Черваков Олег Вікторович
2. Черваков Олег Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.06

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. Радзієвська Ірина Гіронтіївна
2. Радзієвська Ірина Гіронтіївна

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 Товажнянський Леонід Леонідович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Товажнянський Леонід Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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