Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000515

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Філінська Тетяна Геннадіївна

2. Filinska Tetiana Hennadiivna

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: 20-02-2014

Спеціальність за освітою: 8.05170102

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту 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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 65.65.91

Тема дисертації:

1. Технологія переробки вторинної жирової сировини у продукти багатоцільового призначення
2. Technology processing of secondary fatty raw materials in the multipurpose products

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси метанолізу, етанолізу та гліцеролізу ацилгліцеролів жирів. Мета дослідження: розробка науково обґрунтованої технології переробки вторинної жирової сировини шляхом алкоголізу з використанням гетерогенних сульфокислотних полімерних каталізаторів. Методи дослідження: ІЧ-спектроскопія, мас-спектрометрія, термогравіметричний аналіз, тонкошарова хроматографія, визначення кислотного, йодного чисел, вмісту вологи та густини проведено за стандартними методиками. Теоретичні і практичні результати: розроблено технологію переробки курячого жиру та відпрацьованої пальмової олії, яка базується на використанні методу алкоголізу з застосуванням нових гетерогенних сульфокислотних полімерних каталізаторів. Новизна: вперше науково обґрунтовано та експериментально підтверджено можливість застосування нових гетерогенних полімерних каталізаторів в процесі алкоголізу жирової сировини; виявлено діапазон температур застосування каталізаторів та встановлено раціональні

технологічні умови їх використання в процесах метанолізу та гліцеролізу. Впровадження: розроблену технологію випробувано на підприємствах ТОВ "Завод УКРБУДМАШ" (м. Полтава) і ТОВ "Запорізький біопаливний завод" (м. Запоріжжя). Продукти гліцеролізу відпрацьованої пальмової олії випробувано в умовах ПрАТ "Креатив груп" (м. Кіровоград). Сфера використання: на підприємствах харчової та хімічної промисловості при виробництві естерів жирних кислот та неповних ацилгліцеролів, які використовують як біопаливо, пластифікатори, поверхнево-активні речовини та ін.

2. Object of study: processes of methanolysis, ethanolysis and glycerolysis of fat. The aim of the thesis is to develop science-based technology for the processing of secondary fatty raw materials by alcoholysis using heterogeneous sulfonated polymeric catalysts. Methods: IR-spectroscopy, mass-spectrometry, thermogravimetric analysis, thin layer chromatography, determination of acid, iodine number, moisture content and density performed by standard methods. Theoretical and practical results: developed technology of chicken fat and waste palm oil, which is based on the use of the method alcoholysis using new heterogeneous sulfonated polymeric catalysts. Scientific novelty: first scientifically substantiated and experimentally validated the application of new heterogeneous at the alcoholysis of fatty raw materials, finded a temperature operating range of catalysts and set rational technological conditions of their use in processes of methanolysis and glycerolysis. Degree of implementation: developed technology tested in enterprises "Plant UKRBUDMASH" (Poltava) and "Zaporozhye Biofuel Plant" (Zaporizhzhya). Glycerolysis products of waste palm oil were tested in conditions of "Creative Group" (Kirovograd). Application: for food and chemical industry in the production of fatty acid esters and partial acylglycerols, which are used as biofuel, plasticizers, surfactants, etc.

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. Черваков Олег Вікторович

2. Chervakov Oleg Viktorovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демидов Ігор Миколайович
2. Демидов Ігор Миколайович

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. 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.