

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002449

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. Малік Сергій Григорович

2. Malik Sergii

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: 29-05-2014

Спеціальність за освітою: 8.091705

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: 65.65.33

Тема дисертації:

1. Технологія отримання поверхнево-активних ненасичених похідних ацилгліцеринів амідуванням лляної олії
2. Technology of surface-active unsaturated derivatives of acylglycerols production by amidation of linseed oil

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процес амідування лляної олії діетилентриаміном. Мета дослідження: наукове обґрунтування і розробка технології отримання поверхнево-активних ненасичених похідних ацилгліцеринів амідуванням лляної олії діетилентриаміном. Методи дослідження: титрометричні, хроматографічні, інфрачервона спектроскопія, диференціальний метод аналізу, адитивно-груповий метод, електрохімічний методом поляризаційного опору, сталагмометричний метод, стандартні методики, математичне моделювання з використанням програмних пакетів Mathcad, Microsoft Excel, HyperChem, CurveExpert. Наукова новизна: встановлено компонентний склад продуктів, запропоновано схему амідування лляної олії діетилентриаміном, одержано наукові дані щодо кінетики і термодинаміки, створено кінетичну модель процесу, оцінено основні поверхнево-активні властивості. Теоретичі та практичні результати: розроблено

технологію та технологічну схему амідування лляної олії та отримання концентрату моно-, діацилгліцеринів і алкілімідазолінів; створено кінетичну і статистичну модель для прогнозування компонентного складу продуктів реакцій і керування технологічним процесом амідування; оцінено поверхнево-активні властивості, що стало підставою розробки харчової та косметичної емульсії, а також змін до технічних умов, за якими вироблено адсорбційно-активну композицію. Ступінь впровадження: підтверджено можливість використання концентрату моно-, діацилгліцеринів у складі косметичного крему в умовах підприємства ТОВ "Аромат" (м. Харків), а в УкрНДІОЖ НААН (м. Харків) – при виробництві м'яких маргаринів. Згідно розробленої технології виготовлено на промислових потужностях ТОВ "НХІ Сервіс" (м. Київ) інгібітор корозії, який використовується для захисту від корозії свердловин ГПУ "Шебелинкагазвидобування" (сmt. Червоний Донець, Харківська обл.). Результати дисертаційної роботи впроваджено в навчальний процес. Сфера використання: косметична, олійножирова та нафтогазова промисловість.

2. Object of research: amidation process of linseed oil by diethylenetriamine. Objective: scientific foundation and development of the technology of surface active unsaturated derivatives of acylglycerols by amidation of linseed oil with diethylenetriamine. Methods: titrimetry, chromatography, infrared spectroscopy, differential analysis method, additive-group method, the method of electrochemical polarization resistance, stalagmometer method, standard techniques, mathematical modeling using software packages Mathcad, Microsoft Excel, HyperChem, CurveExpert. Scientific novelty: reaction masses composition have been established, scheme of amidation of linseed oil with diethylenetriamine have been proposed, new scientific data about the kinetics and thermodynamics have been obtained, the kinetic model of process have been created, major surface-active properties have been evaluated. Theoretical and practical results: the technology and the technological scheme of amidation of linseed oil and concentrate mono-and diacylglycerols and imidazolines obtaining have been developed; kinetic and statistical models for prediction of component composition of the reaction products and controlling the amidation process have been created; surface active properties have been evaluated which leads to the basis of development of food and cosmetic emulsions, as well as changes in the technical conditions under which the adsorption-active composition have been produced. The degree of implementation: the possibility of mono-diacylglycerols concentrate usage in compositions of cosmetic cream have been confirmed in an enterprise LLC "Aroma" (Kharkov), and in UkrNIIMZh NAAS (Kharkov) – in the manufacture of soft margarines. According to the developed technology have been produced in industrial facilities by LLC "Nyi Service" (Kiev) the corrosion inhibitor, which is used for corrosion protection of wells of GPU "Shebelinkagasvydobuvannya" (village . Red Donets, Kharkov region.). Results of the thesis introduced in the educational process. Scope of use: cosmetic, "fats and oils" and gas industry.

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. Мельник Анатолій Павлович
2. Melnik Anatolii

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. Осейко Микола Іванович
2. Осейко Микола Іванович

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. Петік Павло Федорович
2. Петік Павло Федорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.08

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.