Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005124

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нетреба Анна Олексіївна
2. Netreba Anna Alekseyevna

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: 01-07-2015

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: 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: 65.65.29

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності технологічних стадій кристалізації та фільтрування при виморожуванні соняшникової олії

2. Improving the efficiency of technological stages of crystallization and filtration in freezing sunflower oil

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є технологія видалення воску і воскоподібних речовин із соняшникової олії. Мета дослідження - наукове обґрунтування технологічних прийомів щодо інтенсифікації стадій кристалізації та фільтрування під час виморожування соняшникової олії. Методи дослідження: дослідження фізико-хімічних та органолептичних показників якості соняшникової олії проводили за стандартними методиками; електрофізичні характеристики суспензії соняшникова олія-воскоподібні речовини визначали шляхом вимірювання діелектричної проникності та електропровідності; вміст воску і воскоподібних речовин в соняшниковій олії - фотометричним методом та методом високотемпературної газорідинної хроматографії. Теоретичні та практичні результати: розроблено удосконалену технологію виморожування соняшникової олії, запропоновано конструкцію фільтрувального апарату для видалення воску і воскоподібних речовин із

олії. Розроблено технологічну інструкцію. Наукова новизна: вперше аргументовано доцільність проведення кристалізації соняшникової олії методом інтенсивного охолодження та обробки в електромагнітному полі відповідно до використання волокнистих фільтрувальних матеріалів на основі полісульфону, використання яких веде до збільшення терміну зберігання соняшникової олії; встановлено можливість поляризації суспензії воску і воскоподібних речовин в соняшниковій олії на основі електрофізичних характеристик суспензії, зокрема діелектричної проникності та електропровідності; вперше отримано воскоподібні речовини, які відрізняються високою температурою плавлення, не потребують додаткового очищення і можуть використовуватися як самостійний товарний продукт; розроблено наукове підґрунтя удосконаленої технології виморожування соняшникової олії. Ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи використовуються у навчальному процесі кафедри технології жирів та продуктів бродіння НТУ "ХПІ". Дослідно-промислові випробування розробленої технології виморожування та фільтрувального апарату виконано на базі ТОВ ІК "ХТ "Соняшник" (м. Харків). Сфера використання - олійно-жирова галузь та суміжні з нею.

2. The object of research is the technology of removing wax and wax-like substances from oil. The purpose of research - scientific substantiation of technological methods of an intensification of the crystallization and filtration stages during freezing oil. Methods: study of physico-chemical and organoleptic qualities of sunflower oil was carried out according to standard procedures; electrophysical characteristics of sunflower oil suspensions, waxy substance was determined by measuring the dielectric constant and conductivity; and a wax content of wax-like substances in the sunflower oil - photometric method and high-temperature gas-liquid chromatography. Theoretical and practical results: developed advanced technology of freezing of sunflower oil, a construction of the filter device to remove wax and wax-like substances of vegetable oil. The technological instruction. Scientific novelty first time the usefulness of crystallization reasonably sunflower oil by cooling and intensive treatment in an electromagnetic field applied to the use of fibrous filter materials polysulfone-based use of which increases the shelf life of sunflower oil; found possible polarization slurry of wax and wax-like substances in the sunflower oil based on the electrical characteristics of the suspension, in particular the permittivity and conductivity; first obtained wax-like substances that have a high melting point, do not require further purification and can be used as a standalone commercial product; scientifically proven technology solution improved technology freeze of sunflower oil. Degree of implementation: results of the thesis are used in the educational process of the department of technology of fats and fermentation products NTU "KPI". Testing of the technology, and the freezing of the filter device is made jointly with Limited Responsibility engineering company "FT" Sunflower "(Kharkiv). The point of usage: oil-fat and food-stuff 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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гладкий Федір Федорович
2. Gladky Fedir Fedorovich

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. Луценко Марина Василівна
2. Луценко Марина Василівна

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.