Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003192

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павленко Максим Юрійович
2. Pavlenko Maxim Yuriyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.11

Назва наукової спеціальності: Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.0929003

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.06

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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 університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.99

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів гідромеханічної мішалки для виробництва дизельного біопалива
2. Justification settings hydro mechanical stirrer for biodiesel production

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено питанням підвищення ефективності виробництва дизельного біопалива шляхом гідромеханічного перемішування рослинної олії та метилату калію. Обґрунтовано конструктивні параметри гідромеханічної мішалки для виробництва дизельного біопалива. Теоретично та експериментально визначено вплив основних конструкційно-режимних параметрів гідромеханічного змішувача, якості та питомої енергомісткості процесу естерифікації. Встановлено залежності якісних та енергетичних показників процесу естерифікації рослинної олії від керованих параметрів: частоти обертання насоса, діаметра форсунок, кута нахилу лопаток, часу перемішування та температури процесу. Обґрунтовано раціональні параметри гідромеханічного змішувача, які гарантують якісне перемішування суміші у всьому об'ємі, чим дають змогу одержати нормовану якість отриманого дизельного біопалива. Розроблене обладнання для виробництва дизельного біопалива забезпечує зменшення витрат енергії на перемішування та спрощення

конструкції обладнання при забезпеченні показників якості дизельного біопалива.

2. Dissertation is devoted to improving the efficiency of biodiesel production by hydro jet mixing vegetable oil and potassium methylate. This paper substantiates the design parameters of the reactor for biodiesel production. Theoretically and experimentally the influence of key design, operational parameters of hydro mechanical mixer, quality and specific energy consumption esterification process. According to experimental results dependencies quality and energy performance of the process esterification of vegetable oils from controlled parameters: rotational speed of the pump, the diameter of the nozzles, the angle of inclination of the blades, mixing time and temperature process. Grounded rational parameters of hydro mechanical mixing providing quality stirring the mixture in the whole volume, the normalized yield quality of the biodiesel. The developed equipment for the production of biodiesel would reduce energy costs for mixing and simplify equipment design while ensuring quality indicators biodiesel.

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. Голуб Геннадій Анатолійович
2. Golub Gennadiy Anatoliyovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Мироненко Валентин григорович

2. Мироненко Валентин григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.11

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. Сербій Віталій Костянтинович

2. Сербій Віталій Костянтинович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.11

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 Ревенко І. І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ревенко І. І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.