Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001641

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Госовський Роман Романович

2. Hosovskyi Roman Romanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.08

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання хімічної технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-04-2018

Спеціальність за освітою: 8.05130201 «Процеси і обладнання хімічних виробництв»

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

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 35.052.09

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.13

Тема дисертації:

1. Закономірності фільтраційного сушіння органічної сировини для виготовлення альтернативного палива

2. The regularities of the filtration drying of organic raw materials for the production of alternative fuels

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню закономірностей фільтраційного сушіння подрібнених стебел соняшника для виготовлення альтернативного твердого біопалива. Досліджено гідродинамічні особливості руху теплового агенту крізь пористу структуру шару, отримані результати представлені у вигляді безрозмірних комплексів. Експериментально досліджено тепломасообмін та внутрішньодифузійне масоперенесення вологи з частинок подрібнених стебел соняшника, а результати представлені у вигляді критеріальних рівнянь. Наведені результати дослідження кінетики фільтраційного сушіння. Визначено оптимальні параметри процесу, зокрема температуру та швидкість теплового агенту, а також висоту шару матеріалу. Визначено оптимальне значення кінцевого вологовмісту подрібнених стебел соняшника за якого корисна різниця між затратами на фільтраційне сушіння вологої сировини та калорійністю паливних брикетів буде максимальною. Наведені результати дослідження механічних характеристик експериментальної партії паливних брикетів виготовлених із подрібнених стебел соняшника. Розроблена принципова схема установки фільтраційного сушіння подрібнених стебел соняшника, яка захищена

патентом України на корисну модель.

2. The dissertation is devoted to the study of the filtration drying regularities of shredded sunflower stems for the alternative solid biofuels production. The hydrodynamic peculiarities of the thermal agent motion through the porous structure of the layer have been studied, obtained results have been presented in the form of dimensionless complexes. The heat-mass transfer and intra-diffusion mass transfer of the moisture from particles of shredded sunflower stems have been experimentally investigated, and the results have been presented in the form of criterion equations. The results of studying the kinetics of the filtration drying have been presented. The optimal parameters of the process, in particular the temperature and rate of the heat agent, as well as the material layer height have been determined. The optimum value of the final moisture content of shredded sunflower stems has been determined, under which the difference between the cost of filtration drying of wet raw materials and the caloricity of fuel briquettes would be maximal. The mechanical characteristics of the pilot batch of briquettes made of shredded sunflower stems have been presented. The principal scheme of the filtration dryer of shredded sunflower stems has been developed and protected by the patent of Ukraine on the utility model.

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. Атаманюк Володимир Михайлович
2. Atamanyuk Volodymyr Mykhailovych

Кваліфікація: д. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ляпощенко Олександр Олнксандрович

2. Liaposhchenko Oleksandr Oleksandrovych

Кваліфікація: д. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Білей Петро Васильович

2. Bilei Petro Vasylovach

Кваліфікація: д. 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 Атаманюк Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вахула Ярослав Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.