Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002970

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матвійчук Олександр Семенович
2. Matviichuk Oleksandr

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.14.08

Назва наукової спеціальності: Перетворювання відновлюваних видів енергії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-07-2014

Спеціальність за освітою: 7.05060401

Місце роботи здобувача: Інститут відновлюваної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26476029

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Гната Хоткевича 20-а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.224.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут відновлюваної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26476029

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Гната Хоткевича 20-а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.09.37

Тема дисертації:

1. Фізико-хімічні властивості соломи і лушпиння соняшнику як твердого біопалива та процеси їх спалювання

2. Physico-chemical properties of straw and sunflower husks as a solid biofuel and processes of their combustion

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена створенню нових високоефективних, екологічно чистих технологій спалювання і газифікації соломи та лушпиння. Виконано комплексне дослідження декількох видів вітчизняної соломи та лушпиння з апробацією нових стандартних методів підготовки та аналізу проб, експериментально отримано залежність температур плавкості золи від вмісту в золі пшениці оксидів кремнію та лужних металів, а також температур початку шлакування від вмісту основних оксидів у золі соломи пшениці. Виконані числові дослідження топкових процесів при спалюванні-газифікації лушпиння в нерухомому шарі з допалюванням продуктів газифікації, летких речовин і коксових частинок в надшаровому просторі, при комбінованому спалюванні бурого вугілля та соломи в реакторах з нерухомим шаром і при спалюванні вугілля та біомаси в камерних топках в режимі пневмотранспорту. Ключові слова: біопалива, солома, лушпиння, вугілля, сумісне спалювання, нерухомий шар, камерні топки.

2. Dissertation is devoted to the creation of new highly efficient, environmentally friendly technologies of combustion and gasification of straw and husks. A comprehensive study is completed of several species of native

straw and husks using new standard methods of preparation and analysis of samples. It was obtained the experimental ash fusibility temperature dependence of silica and alkali metals in wheat ash content as well as the initial slagging temperature dependence of the alkali oxides content in ash of wheat straw. It was performed the numerical study of husk combustion-gasification process in fixed bed with volatiles and coke particles free-board after-combustion, of the combined combustion of brown coal and straw in a fixed bed reactor and of the pulverized combustion of coal and biomass in chamber furnaces. Keywords: biofuels, straw, husk, coal, co-combustion, fixed bed, chamber furnace.

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. Резцов Віктор Федорович
2. Reztsov Victor F.

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.05

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. Василенко Сергій Михайлович

2. Василенко Сергій Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.12

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. Дунаєвська Наталія Іванівна

2. Дунаєвська Наталія Іванівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.06

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 Басок Борис Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Басок Борис Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.