Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000725

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондзик Дмитро Леонтійович
2. Bondzyk Dmytro Leontiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-03-2012

Спеціальність за освітою: 8.090.521

Місце роботи здобувача: Інститут вугільних енерготехнологій Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 21609277

Місцезнаходження: 04070, м. Київ, вул. Андріївська, 19

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): Д26.255.01

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 вугільних енерготехнологій Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 21609277

Місцезнаходження: 04070, м. Київ, вул. Андріївська, 19

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.31

Тема дисертації:

1. Попередня термічна обробка низькореакційного вугілля для його факельного спалювання

2. Preliminary heat treatment of low-reactive coal for its pulverized combustion

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню процесів термохімічної підготовки низькореакційного антрациту для його факельного спалювання. Розроблено методику інженерного розрахунку складу летких донецького антрациту, динаміки виходу і теплового внеску летких речовин з розподіленою енергією активації при швидкісному нагріванні вугільного пилу. Оцінені необхідні часи ТХП і ПХП. Проведені експерименти на лабораторних і технологічних установках показали переваги газової ТХП для реконструкції українських котлоагрегатів на антрациті й довели ефективність спалювання антрациту із ТХП порівняно із спалюванням з підсвічуванням. На підставі результатів досліджень створений пальник з ТХП для котлоагрегату ТПП-210А блоку 300 МВт Трипільської ТЕС. Випробування показали надійність пальника і його відповідність проектним характеристикам.

2. The work is devoted to the study of thermal processes low-reactive anthracite preparation for its pulverized combustion. A method for engineering calculation of composition of volatiles of Donetsk anthracite, the escape

dynamics and heat contribution of volatile substances with a distributed activation energy at high-speed heating of coal dust. The required time for thermal chemical preparation (TCP) and plasma chemical preparation (PCP) were estimated. The experiments have shown the advantages of gas TCP for the reconstruction of the boilers with Ukrainian anthracite and proved the efficiency of pulverized anthracite combustion with TCP compared to the conventional combustion with "lightning". There have been designed boiler's burner with TCP for TPP-210A boiler unit with 300 MW capacity of Tripilska power plant using the results of studies. The tests have demonstrated the reliability of the burner and its compliance with design specifications.

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. Кукота Юрій Павлович
2. Kukota Yuriy Pavlovych

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сігал Ісаак Якович

2. Сігал Ісаак Якович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравець Тарас Юрійович

2. Кравець Тарас Юрійович

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 Карп Ігор Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Карп Ігор Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.