Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004525

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Провалов Олексій Юрійович
2. Provalov Alexey Yurievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 15-10-2008

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут вугільних енерготехнологій Національної академії наук та Мінпаливенерго України

Код за ЄДРПОУ: 21609277

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.058.05

Повне найменування юридичної особи: Національний університет харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 02070938

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 68, м. Київ, Київська обл., 01601, 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: Інститут вугільних енерготехнологій Національної академії наук та Мінпаливенерго України

Код за ЄДРПОУ: 21609277

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство палива і енергетики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.01.21

Тема дисертації:

1. Спалювання відходів вуглезбагачення у циркулюючому киплячому шарі

2. Circulating fluidized bed combustion of coal waste

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню фізико-хімічних та кінети-чних властивостей відходів вуглезбагачення, розробці технологій паливопідго-товки, визначенню основних закономірностей термічної переробки палив з від-ходів вуглезбагачення з метою використання їх в якості палива для ЦКШ-котлоагрегатів. Були створені або модифіковані установки для дослідження спалювання та термічної переробки відходів вуглезбагачення у ЦКШ, дослідження аероди-намічних властивостей палива зі шламів та його пористої структури. Розробле-но методику експериментального дослідження процесу спалювання відходів вуглезбагачення у ЦКШ. Проведено серію експериментів по спалюванню від-ходів вуглезбагачення на лабораторних та дослідно-експериментальних устано-вках на основі яких визначено режими спалювання шламів та сухих відходів в ЦКШ при яких забезпечується ступінь конверсії вуглецю більше 90%, ступінь зв'язування сірки більше 95% при викидах NOx та SO2 менше 200-250 мг/нм3. Розроблено рекомендації по використанню відходів вуглезбагачення у якості палива для ТЕС з ЦКШ-котлоагрегатами. Обґрунтовано

економічну доцільність використання відходів вуглезбагачення для спалювання у ЦКШ.

2. Dissertation is devoted to study of coal waste physical, chemical and kinetic properties, developing methods of its fuel preparation, determination of main features of coal waste fuels thermal processing, with the aim to use coal waste as fuel for CFB-boilers. Research units were developed or modified for study of coal waste thermal processing in CFB, determination of aerodynamic properties and pore structure of fuel from schlamm waste. Method was worked out of experimental study of coal waste CFB-combustion. The number of tests was carried out of coal waste combus-tion at laboratory and larger scale plants. Basing on their results, CFB combustion conditions were determined which provide more than 90% carbon conversion, more than 95% sulfur capturing, with NOx and SO2 emissions less than 200-250 mg/nm3. Recommendations were worked out for coal waste using as fuel for CFB-boilers at power plants. Economical expedience was proved of coal waste CFB combustion.

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. Топал Олександр Іванович
2. Topal Alexander Ivanovich

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

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., 05.14.06

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. Хвастухін Юрій Іванович

2. Хвастухін Юрій Іванович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Прядко Микола Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Прядко Микола Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.