Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004701

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пінчук Валерія Олександрівна
2. Pinchuk Valeriya Alexandrovna

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: 09-11-2004

Спеціальність за освітою: 7.090510

Місце роботи здобувача: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.084.03

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 4, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.53.19

Тема дисертації:

1. Безвідходна технологія використання низькосортного вугілля на основі високотемпературної газифікації

2. The unwasted technology of using low-grade coal on the basis of high-temperature gasification.

Реферат/анотація:

1. На основі ексергетичного аналізу проведено порівняння варіантів термічної переробки вугілля і визначено ексергетичну характеристику отриманих продуктів і ексергетичну досконалість розглянутих способів переробки. Проведені дослідження процесу газифікації високозольного вугілля Західного Донбасу і встановлені співвідношення між параметрами процесу високотемпературної газифікації, що забезпечують високий вміст пальних компонентів у газі при відділенні зольної частини у вигляді розплаву.З екологічної позиції проведено оцінку процесу газифікації і встановлено залежності утворення елементів у газі, які містять сірку та азот, при різних режимах процесу. Для ефективного використання розплаву золи вугілля визначено вплив конструктивних і режимних параметрів валкових охолоджувачів для сухої грануляції розплаву з утилізацією його фізичної теплоти на величину теплоз'ойму і продуктивність установки. Для раціонального використання мінеральної частини високозольного вугілля з метою видобування рідких елементів визначено масові частки основних мікроелементів і їхній розподіл між зольним винесенням і

шлаком у процесі високотемпературної газифікації. Розроблено безвідходну технологію і режими роботи комплексу по переробці низькосортного вугілля і вуглевмісних відходів з утилізацією побічних і вторинних енергетичних ресурсів і ефективність якого складає 38-41 %.

2. On the basis of the exegetic analysis a comparison of the variants of thermal processing of coal was carried out and the exegetic characteristics of obtained products and an exegetic perfection of examined methods of processing were estimated. The analyses of the process of gasification of the cindery coal of West Donbas were carried out and the ratios of parameters, that ensure the high rate of inflammable components during separation of the cindery part in the form of the melt, were determined. From the point of view of ecology an estimation of process of gasification was carried out and dependence of the formation of the elements, which include sulphur and nitrogen, in gas in various conditions of process was determined. For effective utilization of melt of coal's cinder an influence of the constructive parameters and the parameters of conditions of the roller coolers for dry granulation of melt with the recovery of their physical heat on the quantity of the collected heat and an output of the plantwas theoretically and practically estimated. For efficient utilization of mineral part of cindery coal the mass fractions of the main microelements and their allocation between the cindery entrainment and slag in the process of gasification were determined with the object of isolation of the rare elements. The unwasted technology and conditions of the work of the plant of the processing of the low-grade coal and coal-contained waste were worked out with the recovery of the accessory and secondary energy resources at the own plant and adjoining industries, and its effectiveness comes to 38-41 %.

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. Потапов Борис Борисович

2. Potapov Boris Borisovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.02

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. Коваленко Микола Дмитрович
2. Коваленко Микола Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.02

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. Кравцов Владлен Васильович
2. Кравцов Владлен Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02

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	Величко Олександр Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Величко Олександр Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.