Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005663

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Суртаєв Віктор Вікторович
2. Surtayev Viktor Viktorovych

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: 09-12-2008

Спеціальність за освітою: 7.090510

Місце роботи здобувача: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 11

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 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: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності утилізації теплоти при мокрому гасінні коксу.

2. Improvement in heat recycling efficiency in coke wet quenching.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням підвищення ефективності утилізації теплоти, спрямована на створення нових енергоефективних і екологічно безпечних тепломеханічних схем утилізації теплоти та знешкодження шкідливих викидів при мокрому гасінні коксу. У роботі розроблено нові тепломеханічні схеми, методика й алгоритм визначення параметрів систем утилізації теплоти та знешкодження шкідливих викидів при мокрому гасінні коксу, математичну модель і проведено експериментальні дослідження тепломасообміну в характеристичному елементі контактного апарата, виконаного на базі форсункової камери. Вперше отримано експериментальні залежності, необхідні для визначення параметрів тепломасообміну в раніше невивченому діапазоні режимів роботи характеристичного елемента форсункової камери, розроблено алгоритм визначення параметрів роботи характеристичного елемента форсункової камери із заданою тепловою ефективністю, розроблено практичні рекомендації з проектування теплоутилізаційних установок. Реалізація технічних рішень, представлених у роботі, дозволяє комплексно вирішити завдання підвищення

ефективності утилізації теплоти й забезпечення екологічної безпеки технології мокрого гасіння коксу.

2. The thesis deals with the problems of improving heat recycling efficiency and pursues the object of creating new power effective and environmentally safe thermal-mechanical circus of heat recycling and neutralizing harmful emission in coke wet quenching. New thermal-mechanical circuits, methods and algorithm of determining parameters of heat recycling circuits and neutralizing harmful emissions in coke wet quenching have been worked out; there has been developed a mathematical model and carried out some experimental researches in thermo-mass exchange in the characteristic element of the contact device, made on the basis of the chamber with atomizers. For the first time there have been obtained experimental relationships necessary for determining parameters of thermal-mass inter exchange over the not yet researches range of characteristic element mode of operation there has been developed an algorithm for defining operation parameters of the characteristic element of the chamber, predetermined thermal efficiency, practical recommendations as to designing thermo recycling installations have also been worked out. The experimental of thermal developments presented in the thesis, will result in providing an over-all solutions of the problem concerning heat recycling efficiency improvement and providing an over-all solution of the problem concerning heat recycling efficiency improvement and providing environmental safety of coke wet quenching technology.

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. Трегубов Віталій Анатолійович
2. Tregubov Vitaliy Anatoliyovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06

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. Павленко Анатолій Михайлович
2. Павленко Анатолій 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. Димитров Олександр Дмитрович
2. Димитров Олександр Дмитрович

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	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.