Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U007015

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Альошко Сергій Олександрович
2. Alyoshko Sergey Alexandrovish

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: 10-12-2013

Спеціальність за освітою: 7.04020401

Місце роботи здобувача: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.224.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: Желябова, 2а, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут технічної теплофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057 м. Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Системи охолодження мікрофакельних пальникових пристроїв з плоскими стабілізаторами полум'я

2. Systems of microjet burners cooling with the flat flame stabilizers

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженням теплообміну і аеродинаміки в системах охолодження мікрофакельних пальникових пристроїв стабілізаторного типу. Виконано комплекс досліджень щодо аналізу ефективності запропонованих систем охолодження, в яких охолоджувальним агентом слугує природний газ перед його надходженням на спалювання. Встановлено закономірності течії і теплообміну в системах охолодження з обдувом внутрішньої торцевої поверхні стабілізатора плоским імпактним струменем і системою круглих імпактних струменів. Досліджено характеристики систем охолодження при застосуванні дефлекторних конструкцій різної конфігурації. Виконано аналіз закономірностей впливу на ефективність систем охолодження стабілізаторних пальникових пристроїв ряду їхніх конструктивних параметрів. Особливу увагу приділено дослідженню характеристик запропонованих систем охолодження в залежності від навантаження котлоагрегату. За результатами виконаних досліджень розроблено рекомендації стосовно вибору різних модифікацій систем охолодження мікрофакельних пальників.

2. The thesis is devoted to the study of aerodynamics and heat transfer in cooling systems of microjet burners of stabilizer type. The complex analyzing study of effectiveness for the proposed cooling systems, which are characterized by the using of natural gas as a cooling agent before it entering the combustion chamber is performed. The regularities of flow and heat transfer in cooling systems with air blowing of internal end surface of stabilizer by flat impact jet and by system of round impact jets are determined. The characteristics of cooling systems on application of deflector structures with different configurations are investigated. The analysis of influence on the efficiency of cooling systems of stabilizer burners several design parameters is performed. Special attention is paid to the study of the characteristics of the proposed cooling systems, depending on the boiler load. The recommendations on selection of different versions of cooling microjet burners on the base of the research results are developed.

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. Фіалко Наталія Михайлівна
2. Fialko Nataliya Myhaylivna

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. 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. Дешко Валерій Іванович

2. Дешко Валерій 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 Долінський Анатолій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Долінський Анатолій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.