

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001666

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полозенко Ніна Петрівна

2. Polozenko Nina Petrivna

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: 22-03-2016

Спеціальність за освітою: 8.090511

Місце роботи здобувача: Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

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

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): 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 Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.35

Тема дисертації:

1. Моделювання процесів тепломасопереносу в пальникових пристроях з ешелонуваним розташуванням стабілізаторів полум'я

2. Simulation of heat and mass transfer process in burners with echeloned arrangement of the flame stabilizers

Реферат:

1. Дисертацію присвячено дослідженням закономірностей течії, сумішоутворення і формування температурних полів зони горіння в пальниках з ешелонуваним розташуванням плоских стабілізаторів полум'я. На основі комп'ютерного моделювання та натурних експериментів виконано комплекс досліджень структури течії та теплового стану зони горіння для пальникових пристроїв з різними типами ешелонуваних стабілізаторних решіток. Проведено порівняльний аналіз особливостей течії в умовах холодного потоку та горіння. Встановлено закономірності впливу на характеристики робочих процесів у пальниках з ешелонуванням стабілізаторів полум'я таких факторів, як величина кроку зміщення стабілізаторів один відносно одного за потоком, значення коефіцієнта загромождження стабілізаторами прохідного перерізу каналу та коефіцієнта надлишку повітря. Обґрунтовано можливість застосування пальникових пристроїв

досліджуваного типу як засобів забезпечення певних профілів температури продуктів горіння та зниження втрат тиску в цих пристроях. За результатами виконаних досліджень розроблено рекомендації щодо застосування пальникових пристроїв з ешелонованими решітками стабілізаторів полум'я.

2. The thesis is devoted to the researches focused on regularities determination of flow, mixing and temperature fields in combustion zone of the burner with echeloned stabilizers of flame. Based on computer simulation and full-scale experiments the complex of studies of the flow structure and the combustion zone thermal state for burners with different types of echeloned stabilizer grids were performed. A comparative analysis of the flow specifics in conditions of cold flow and combustion was carried out. The regularities of the influence the characteristics of work processes in burners with echeloning stabilizers of flame such factors as the value of the pitch shift along the flow of stabilizers relative to each other, the block factor value of stabilizers for the channel flow section and the excess air factor were determined. The possibility of such burners investigated as means of specific temperature profiles of the products of combustion and reduce pressure losses in these devices was justified. Under the results of the researches the recommendations for application of burners with echeloned grids of flame stabilizer were 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 ОПВ:

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 Mykhaylivna

Кваліфікація: д.т.н., 01.04.14

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.