Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002043

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сміхула Анатолій Володимирович
2. Smikhula Anatoliy Volodimirovych

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: 26-04-2007

Спеціальність за освітою: 7.090521

Місце роботи здобувача: Інститут газу НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження: 03113, Київ, вул. Дегтярівська, 39

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 26.255.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України

Код за ЄДРПОУ: 26022051

Місцезнаходження: Чоколівський бульвар, 13, м. Київ, Київська обл., 03186, 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 газу НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження: 03113, Київ, вул. Дегтярівська, 39

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. РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТУЖНИХ ПОДОВИХ ЩІЛИННИХ ПАЛЬНИКІВ ДЛЯ ВОДОГРІЙНИХ БАШТОВИХ КОТЛІВ

2. DEVELOPMENT AND RESEARCH OF POWER BOTTOM SLOT BURNERS FOR TOWER HOT WATER BOILERS

Реферат:

1. Проведені дослідження стабілізації полум'я турбулентних струменів природного газу та горіння природного газу на поверхні щілини. Визначені умови стабілізації полум'я турбулентних струменів газу на поверхні щілини. Обґрунтовані нові рішення по модернізації існуючих потужних котлів баштового типу, розроблені перспективні рішення пальникових пристроїв. Досліджені характеристики граничних режимів роботи щілинних пальників. Визначено вихід оксиду вуглецю (CO) при спалюванні газу в щілинних пальниках, концентрації оксидів азоту (NOx) при одностадійному та двостадійному спалюванні природного газу в модернізованих баштових котлах. Розроблені рекомендації по конструюванню щілинних пальників великої потужності, впроваджені подові пальники потужністю 26 МВт і 12 МВт.

2. Research of flame stabilization of natural gas turbulent jets and research of natural gas combustion at the slot. The conditions of turbulent gas jets flame stabilizing at the slot surface of burner are investigated. New decisions

for modernizations of existent powerful hot boiler of tower type are proved, perspective decisions for burner replacement are developed. The limits modes of the slot burners reduces are investigated. The output of carbon oxide for natural gas combustion in the slot burners and nitrogen oxide concentrations under one- and two-stage natural gas combustion in the improvement hot water boilers were determined. Recommendations for the slot burners designing for power burners are developed, power bottom burners by capacity 26 MWt, 12 MWt are made and introduced.

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. Сігал Ісаак Якович
2. Sigal Isaak Yakovlevych

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.04

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. Кєсова Любов Олександрівна

2. Кєсова Любов Олександрівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.04

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. П'яних Костянтин Євгенійович

2. П'яних Костянтин Євгенійович

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	Карп Ігор Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Карп Ігор Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.