Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002796

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Моргунов Володимир Вікторович
2. Morgunov Volodimir Victorovich

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: 25-06-2015

Спеціальність за освітою: 7.04020301

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02021228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул. Університетська, 16.

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 64.180.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, 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: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02021228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул. Університетська, 16.

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. Удосконалення технології електронно-променевого очищення димових газів ТЕС від NOX, SO2 на основі результатів чисельного моделювання

2. The improvement of technology of electron beam purification of thermal power plant flue gases from NOX, SO2 based on the numerical simulation results

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - технологія та устаткування електронно-променевого очищення (ЕПО) димових газів теплових електростанцій від NOX, SO2. Мета - удосконалення технології електронно-променевого очищення димових газів ТЕС від NOX та SO2 з використанням чисельного моделювання. Дослідження фізико-хімічних і теплових процесів, що протікають при ЕПО димових газів ТЕС. Методи дослідження - Чисельний метод дослідження жорсткої системи звичайних диференціальних рівнянь стосовно до математичної моделі теплових та фізико-хімічних процесів, що відбуваються при електронно-променевому очищенні димових газів ТЕС. Метод планування експерименту. Теоретичні і практичні результати - проведено дослідження процесів очищення газів промислових теплоенергетичних установок від NOX та SO2 на прикладі електронно-променевого очищення. Розроблена технологічна схема електронно-променевого

очищення димових газів ТЕС від NOX та SO2. Новизна - на базі комплексних розрахункових досліджень із застосуванням методів чисельного вирішення рівнянь запропоновано шляхи підвищення ефективності очищення димових газів та зниження енерговитрат. Ступінь впровадження - отримані наукові положення та результати дисертаційної роботи впроваджені в проектну документацію дослідно-промислової установки ЕПО Слов'янської ТЕС, яка розроблялась в ДП "УкрНТЦ "Енергосталь" (проектний об'ем газів, що очищується - 100 000 м3/год.). Галузь використання - промислова теплоенергетика

2. Object of research - technology and equipment for electron beam purification (EBP) of thermal power plant flue gases from NOX, SO2. Objective - improvement of electron-beam purification of thermal power plant flue gases technology from NOX and SO2 using numerical simulation. Study of physico-chemical and thermal processes occurring during EBP of thermal power plant flue gases. Research methods - numerical method for the study of stiff systems of ordinary differential equations with respect to mathematical models of the thermal and physico-chemical processes that occur during electron-beam purification of flue gases. Method of experiment planning. Theoretical and practical results - the study of the processes of thermal power plant flue gases purification from NOX and SO2 by using electron-beam purification. The technological scheme of electron-beam purification of thermal power plant flue gases from NOX and SO2. Novelty - ways to improve the efficiency of flue gas purification and energy costs are proposed on the base of a comprehensive computational studies using the methods of numerical solution of the equations. Degree of implementation - the scientific position and results of the thesis are embedded into the design documentation of a pilot plant EBP Slovyansk TPP, which was developed in SE "UkrSTC "Energostal" (design capacity of purified gases - 100 000 m3/h.). Area of application - industrial heat-power engineering

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. Голощапов Володимир Миколайович

2. Goloschapov Volodimir Mikolayovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.16

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. Маляренко Віталій Андрійович
2. Маляренко Віталій Андрійович

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. Петухов Ілля Іванович
2. Петухов Ілля Іванович

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 Мацевитий Ю. М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мацевитий Ю. М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.