

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:

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'єм 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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голощаров Володимир Миколайович

2. Goloscharov 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.