Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002561

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дудатьєв Ігор Андрійович
2. Dudatyev Ihor Andriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.13

Назва наукової спеціальності: Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-05-2016

Спеціальність за освітою: 8.05100101

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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 05.052.02

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.35.29

Тема дисертації:

1. Засіб контролю концентрації двоокису вуглецю у димових газах котельних установок на основі оптико-абсорбційного методу

2. Tool control the concentration of carbon dioxide in the flue gas boilers based on optical absorption method

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес вимірювального контролю концентрації двоокису вуглецю у димових газах котельних установок. Метою роботи є підвищення достовірності при необхідній швидкодії процесу контролю концентрації двоокису вуглецю у димових газах котельних установок. При вирішенні поставлених задач в дисертаційній роботі були використані методи теорії вимірювального контролю, математичної статистики та теорії випадкових процесів, теорії планування наукового експерименту , комп'ютерного моделювання, теорії вимірювань, похибок вимірювань.Одержав розвиток метод вимірювального контролю концентрації двоокису вуглецю у димових газах котельних установок в основній інфрачервоній області з відкритими вимірювальним та компенсаційним каналами. Вдосконалена математична модель ослаблення випромінювання в середовище димового газу котельних установок. Вдосконалено математичну модель фотоелектричного вимірювального перетворювача концентрації двоокису вуглецю у димових газах

котельних установок. Розроблено структурно-алгоритмічну організацію засобу контролю концентрації двоокису вуглецю у димових газах котельних установок. Розроблено програмний засіб для автоматичного контролю концентрації двоокису вуглецю у димових газах котельних установок. Розроблено та досліджено експериментальний зразок засобу контролю концентрації двоокису вуглецю у димових газах котельних установок. Ступінь впровадження - результати дисертаційної роботи впроваджені та використовуються в Департаменті енергетики, транспорту та зв'язку Вінницької міськради та в навчальний процес кафедри метрології та промислової автоматики Вінницького національного технічного університету. Сфера (галузь) використання - енерго- та теплопостачальні підприємства.

2. The object of the research is the process of measuring control concentration of carbon dioxide in the flue gas boilers. The aim is to improve the reliability required in the performance process control the concentration of carbon dioxide in the flue gas boilers. When solving problems in the thesis used methods of measuring control theory, mathematical statistics and stochastic processes, scientific experiment planning theory, computer modeling, theory of measurement, measurement errors. He received development control method of measuring the concentration of carbon dioxide in the flue gas boilers in the main infrared open channel measurement and compensation. Advanced mathematical model weakening of radiation in the environment of flue gas boilers. Improved mathematical model of the photoelectric transducer measuring the concentration of carbon dioxide in the flue gas boilers. The structural - algorithmic organization means to control the concentration of carbon dioxide in the flue gas boilers. Developed a software tool to automatically control the concentration of carbon dioxide in the flue gas boilers. Developed and studied experimental model means to control the concentration of carbon dioxide in the flue gas boilers. The degree of implementation - the results of the thesis are introduced and used in the Department of Energy , transport and communication Vinnytsia city council and in the educational process of the department of metrology and industrial automation Vinnytsia National Technical University. The domain (field) of application - energy- and heat supply enterprises.

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. Кучерук Володимир Юрійович

2. Kucheruk Volodumur Yuriyovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Теплюх Зеновій Миколайович
2. Теплюх Зеновій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Стенцель Йосип Іванович
2. Стенцель Йосип Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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 Петрук Василь Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Петрук Василь Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.