Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U002372

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Веремеєнко Михайло Володимирович
2. Veremeenko Mihail Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.03

Назва наукової спеціальності: Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-05-2006

Спеціальність за освітою: 7.092108

Місце роботи здобувача: Відкрите акціонерне товариство по газопостачанню і газифікації “Маріупольгаз”

Код за ЄДРПОУ: 03361135

Місцезнаходження: 87532, м.Маріуполь Донецької обл., вул.Миколаївська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 12.085.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.53.15

Тема дисертації:

1. Підвищення енергоекологічної ефективності очищення вентиляційних викидів від пилу в циклонах

2. Increasing of the energy and ecological efficiency of the ventilation emission purification from dust in whirlers

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена проблемам очищення запиленого потоку в циклонах - розробці пиловловлювачів з меншим гідравлічним опором і більш високою ефективністю. Запропоновано нову схему організації потоку в циклоні, що дозволяє розподілити радіальний стік по висоті і зменшити його інтенсивність у конічній частині апарата. Розроблено математичну модель сепарації частинок і методику розрахунку ступеня очищення потоку в циклоні, на підставі яких написана комп'ютерна програма для розрахунку ефективності пиловловлювача. Проведено лабораторні дослідження циклона з перфорованою вихлопною трубою, що підтверджують зниження гідравлічного опору апаратів до 7 % і підвищення ступеня очищення на 3-4 % у порівнянні з ЦН-11. Проведено багатофакторний експеримент по визначенню впливу різних факторів на ефективність циклона. На підставі даних цього експерименту складене рівняння регресії для визначення ступеня очищення потоку. Розроблено програму оптимізації циклонів по трьох параметрах, що впливають: відносний діаметр і глибина занурення вихлопної труби, тангенціальна швидкість потоку. Здійснено впровадження розробленої конструкції циклона з перфорованою вихлопною трубою регіональним

управлінням "Донбассмонтажспецстрой" і ПП "Промвентиляція", із сумарним економічним ефектом 33,5 тис.грн/рік.

2. The thesis views the problem of the purification of the dust containing flow in the whirlers - working out of the dust catchers with a lower hydraulic resistance and higher efficiency. There is offered a new scheme of the whirler flow organization which allows to distribute the radial flow along the height and to decrease its intensity in the conical part of the unit. The thesis also includes the comparison of the programme results with the data of the laboratory research of performance of the whirler with perforated exhaust pipe (relative divergence amouted 3,9%) and with experimental data of NIIOGAZ (imprecision 2,9%). There was also executed the laboratory research of the whirler with perforated exhaust pipe which confirms decreasing of the hydraulic resistance of the unit to 7 % and increasing of the purification rate up to 3-4% in comparison with ZN-11. We carried out a complex experiment with the purpose to determine the influence of different factors to the whirler efficiency. On the basis of this experiment there was found the equation of the regression used for determination of the flow purification rate. We wrote the programme for whirler optimization in accordance with three influencing parameters: relative diameter and the depth of the exhaust pipe immersion, tangential flow speed. The laborated design of the whirler with perforated exhaust pipe was applied by a regional department "Donbassmontazhspezstroy" and PE "Promventilatsiya" with a total economical effect of 33,5 thousand per year.

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. Губар Валентин Федорович

2. Gubar Valentin Fedorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.03

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. Шушляков Олександр Васильович

2. Шушляков Олександр Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.03

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. Соколов Володимир Ілліч

2. Соколов Володимир Ілліч

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.03

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	Горохов Євген Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Горохов Євген Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.