Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004633

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прапцуз Оксана Сергіївна

2. Prantsuz Oksana Sergiyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 09-11-2005

Спеціальність за освітою: 7.092112

Місце роботи здобувача: Державний науково-дослідний та проектний інститут основної хімії

Код за ЄДРПОУ: 00209740

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Мироносицька, 25

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.056.03

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: Харківський державний технічний університет будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02071174

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.55.43

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності очищення газів вентиляційних викидів вихровим турбулентним промивником

2. Increase of ventilation exhaust purification efficiency with a whirlpool turbulent scrubber

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - нова конструкція вихрового турбулентного промивника для очищення газів. Мета - підвищення ефективності очищення газів. Теоретичні і практичні результати - нова конструкція турбулентного промивника для очищення газів вентиляційних викидів; отримано рівняння, які дають змогу розрахувати геометричні параметри конструкцій апаратів та основні визначальні фактори, що впливають на ефективність очищення газу, ефективність уловлювання крапель і гідравлічний опір апаратів; ефективність очищення газів вихровим турбулентним промивником становить 99,9%, ефективність уловлювання крапель - понад 99%, а гідравлічний опір не перевищує 1500 Па. Витрата рідини, що подається на зрошення, становить 0,032 л/м3 газу, а фактична питома витрата за рахунок рециркуляції складає понад 30 л/м3 газу, що очищується; методика розрахунку і підбору нових конструкцій вихрових турбулентних промивників. Новизна - нова конструкція та метод розрахунку вихрового турбулентного промивника. Ступінь впровадження - Результати проведених досліджень впроваджено для очищення аспіраційного повітря від

інгредієнтів тютюнового виробництва на Кременчукській тютюновій фабриці, від пилу цукру на Новоіванівському цукровому заводі. Сфера впровадження - промисловість.

2. The subject of investigation. Processes of gas flow cleaning from suspended particles in forward flow cyclones have been investigated. The purpose increase of purification efficiency for ventilation and process gases exhausted to atmosphere from industrial sources by development and introduction of efficient whirlpool turbulent scrubbers. The theoretical and practical results. Experimental studies on a laboratory model of the whirlpool turbulent scrubber were performed according to the plan of experiment, formulas found to determine hydraulic resistance of whirlpool turbulent scrubber, efficiency of dust removal from gas, efficiency of liquid drop catching, consumption of liquid circulating within the unit. Design of a whirlpool turbulent scrubber proposed and operation mode selected to provide for high efficiency of wet purification of ventilation exhaust gases (above 99,9%), high efficiency of drop catching (above 99%), low hydraulic resistance (up to 1500 Pa with liquid consumption 0,032 L per1m3 of the gas to be treated). Due to the liquid recirculation specific wetting makes as much as above 30 L per 1m3 of the gas to be treated. The novelty -new design and method of account a whirlpool turbulent scrubber. The level of implementation. The results of investigation carried out are introduced for cleaning of air at the Kremenchug tobacco factory and Novoivanovskiy sugar factory. The sphere of implementation - industry.

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. ШУШЛЯКОВ Олександр Васильович

2. SHUSHLYAKOV Alexander Vasyliyovych

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. Шапорев Валерій Павлович
2. Шапорев Валерій Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.05

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. Косенко Наталія Олексіївна
2. Косенко Наталія Олексіївна

Кваліфікація: к.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	ШЕРЕНКОВ Ігор Аркадійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	ШЕРЕНКОВ Ігор Аркадійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.