Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004735

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ляховко Олексій Дмитрович

2. Lyakhovko Olexiy Dmytrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-10-2016

Спеціальність за освітою: 0506

Місце роботи здобувача: Дніпродзержинське вище професійне училище

Код за ЄДРПОУ: 02541496

Місцезнаходження: Україна, 51925, пр. Гімназичний,10

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 08.080.02

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: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.27, 52.35.29

Тема дисертації:

1. Зниження рівня екологічної небезпеки пилових викидів агломераційної фабрики металургійного комбінату

2. Reducing the environmental hazard level of dust emissions from the sinter factory of the metallurgical plant

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена обґрунтуванню способу зниження рівня екологічної небезпеки пилових викидів в атмосферу шляхом модернізації засобів уловлювання пилу, а також оцінки довготривалого еколого-економічного ефекту їх застосування. Виконаний аналіз впливу пилових викидів ДМК на стан атмосферного повітря м. Дніпродзержинська. Розроблено установку відцентрово-електричного пиловловлення - електроциклон, конструкція якої дозволяє модернізувати існуючі циклони типу ЦН шляхом додавання конструктивних елементів електрофільтрів. За результатом теоретичних та експериментальних досліджень встановлено що фракційна ефективність електроциклону перевищує показники батарейного циклону БЦ 254 6?90 на 8,9-11,3% по фракціях розміром частинок 4-10 мкм, при цьому загальна ефективність вище на 12,9%. Сумарний економічний ефект електроциклона для очищення технологічних викидів від пилу аглофабрики складе 2,593 млн. грн./рік. За допомогою уточненої моделі розсіювання пилу, а також вибраних показників виконана оцінка ступеня підвищення рівня екологічної безпеки атмосферного повітря м. Дніпродзержинська

у разі застосування електроциклона, яка складе 0,94-3,27 часток ГДК за пилом в різних районах міста.

2. The thesis deals with substantiation of the method of reducing the environmental hazard of dust emissions to the atmosphere by upgrading dust cleaners, and the assessment of long-term environmental and economic benefits of their use. The thesis analyses the impact of dust emitted by the private company "Dniprodzerzhinsk metallurgical plant" on air quality in the city of Dneprodzerzhinsk. A unit combining electric and centrifugal cleaning of dust --electrical cyclon--has been developed; its design allows upgrading the existing CN-type cyclones by adding the elements of electrical dust filters. The results of theoretical and experimental studies demonstrated that fractional efficiency of the electrical cyclone exceeds the same index of the battery cyclone BC 254 6 ? 90 by 8,9 - 11,3% for particulate fractions of 4-10 micron size, with the overall efficiency increase over 12.9%. The total economic impact of the electric cyclone for cleaning dust emissions from sinter plant makes 2,593 million UAH. With the modified model of dust dispersion and selected indicators the environmental safety improvement of air in the city of Dniprodzerzhinsk has been assessed in the case of electric cyclon application; this will reduce dust cioncentrations in different parts of the city by 0,94 - 3,27 of the sanitary limit value.

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. Рудаков Дмитро Вікторович
2. Rudakov Dmytro Viktorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11

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. Адаменко Микола Іванович

2. Адаменко Микола Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.01

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. Бахарев Володимир Сергійович

2. Бахарев Володимир Сергійович

Кваліфікація: к.т.н., 21.06.01

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 Пілов П.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пілов П.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.