Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002356

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семенюк Микола Віталійович
2. Semeniuk Mykola Vitaliiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.08

Назва наукової спеціальності: Процеси та обладнання хімічної технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-04-2018

Спеціальність за освітою: “Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів”

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

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 35.052.09

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.13

Тема дисертації:

1. Очищення газових потоків у відцентрових фільтрах

2. Cleaning gas flows in centrifugal filters

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці і дослідженням апарата нової конструкції – відцентрового фільтра, в якому поєднані два принципи очищення: відцентрової сепарації і багаторазової фільтрації через динамічний пиловий шар. В роботі наведено результати експериментальних досліджень аеродинамічних характеристик і ефективності пиловловлювання для відцентрового фільтра. На основі енергетичного принципу, за даними лабораторно-експериментальних досліджень та характеристик матеріалів були отримані розрахункові залежності з постійними a й n, що характеризують індивідуальні властивості багатоканальних відцентрових фільтрів. Проведені багатоваріантні чисельні розрахунки ефективності очистки димових газів від SO2. Створено трьохвимірну модель відцентрового фільтра та проведено її числове та аналітичне дослідження. В результаті проведеної модернізації системи аспірації цементних млинів на підприємстві АТ «ЕВРОЦЕМЕНТ- УКРАИНА», м. Балаклія досягнуто збільшення їх продуктивності на 10% без зростання енерговитрат на подрібнення. За рахунок удосконалення конструкції відцентрового

фільтра у вигляді послідовно з'єднаних криволінійних каналів з відводом часток в окремі герметично ізольовані один від одного бункери вдалося знизити винесення твердих часток у 2-3 рази в порівнянні з аналогом.

2. The thesis is dedicated to the development and research of the apparatus of a new construction - a centrifugal filter, which combines two principles of purification: centrifugal separation and multiple filtration through the dynamic dust layer. The results of experimental studies of aerodynamic characteristics and the efficiency of dust collecting for the centrifugal filter had been presented in the paper. On the basis of the energy principle, the calculated dependencies with constant a and n had been obtained according to the data of laboratory-experimental studies and characteristics of materials. Multivariate numerical calculations of flue gas cleaning efficiency from SO2. A three-dimensional model of the centrifugal filter had been created and numerical and analytical research had been carried out. The increase in productivity by 10% without additional energy consumption for grinding had been achieved at the modernization of the aspiration system of cement mills at the enterprise «EUROCEMENT-UKRAINE» (Balakliia city). The passing of solid particles by 2-3 times compared with the analogue had been reduced due to the improvement of centrifugal filter construction in the form of successively connected curvilinear channels with the removal of particles in separate bunkers seally insulated from each other.

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. Бойко Тетяна Владиславівна

2. Boiko Tatyana Vladislavivna

Кваліфікація: к. т. н., 05.17.08

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. Гаврилів Роман Іванович

2. Havryliv Roman

Кваліфікація: к. т. н., 05.17.08

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. Цейтлін Мусій Абрамович

2. Tseitlin Musii

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.08

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