Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003630

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голишев Андрій Олександрович
2. Holyshev Andrii Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.26.01

Назва наукової спеціальності: Охорона праці

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-07-2016

Спеціальність за освітою: 192

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50027, м.Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11

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 09.052.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: ул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, 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: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50027, м.Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 86.33.03

Тема дисертації:

1. Удосконалення відкритих місцевих відсмоктувачів для скорочення шкідливих виділень на підприємствах гірничого машинобудування.

2. Improvement of open exhaust hoods for reducing harmful emissions at the mining machinery plants

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - аеродинамічні процеси в зоні дії відкритих місцевих відсмоктувачів. Методи дослідження - комплексний метод дослідження, що включає: узагальнення й аналіз науково-технічної інформації в області застосування місцевих відсмоктувачів для боротьби з виділенням шкідливих речовин; математичне моделювання, в тому числі з використанням класичного апарату функцій комплексного перемінного для вивчення аеродинамічних процесів у зоні дії витяжних пристроїв; експериментальні дослідження аеродинаміки екранованих місцевих відсмоктувачів у лабораторних умовах із застосуванням існуючих принципів і вимог теорії моделювання гідродинамічних і теплообмінних процесів; дослідно-промислову перевірку результатів дисертаційної роботи та їх впровадження у виробництво. Новизна: уперше

на основі використання методу суперпозиції для аналітичного опису процесу взаємодії всіх трьох діючих сумісно потоків: висхідного потоку шкідливих виділень, плаского припливного струменя і всмоктуючого факела, встановлено закономірності формування і отримана функція струменя результуючої течії над промисловою прямокутною ванною, обладнаною активованим бортовим відсмоктувачем; уперше отримана універсальна аналітична залежність, яка дозволяє визначати витрату витяжного повітря як для активованого, так і звичайного бортових відсмоктувачів промислових прямокутних ванн з урахуванням їх конструктивних і аеродинамічних параметрів; дістали подальшого розвитку засади аеродинамічного розрахунку відсмоктувачів відкритого типу, що розташовуються сувісно з джерелами шкідливих виділень - витяжних зонтів, екранованих кільцевим уступом, які базуються на встановленні особливостей формування поля швидкостей витяжного повітря в просторі між екранованим зонтом і вентильованою поверхнею джерела в залежності від відстані між ним і розмірами кільцевого уступа. Результати реалізовано шляхом упровадження в термічному відділенні ПАТ "КриворіжНДПІрудмаш" вдосконалених місцевих відсмоктувачів, дані промислових випробувань яких показали їх високу ефективність з локалізації шкідливих виділень. Вміст шкідливих домішок в повітрі робочих місць знизився у 2,25-7,0 рази і не перевищує гранично допустимих концентрацій. Галузь - охорона праці (технічні науки).

2. The thesis is devoted to reducing air pollution at the workplace of mining engineering enterprises through the use of improved open type exhaust hoods - flanged exhaust hoods with ledge and activated board exhaust. The influence of the annular ledge on the structure of the air flow in the action area of exhaust hood with free air leakage and the presence of ventilated surface sources of harmful emissions, normal to the axis of the hood was determined. Exhaust hoods using with ledge is advisable to removing of harmful emissions from sources of any size, but especially in terms of large-height restrictions of exhaust hoods placing. In mathematical modeling of aerodynamic processes in activated board exhaust using the method of superposition of currents firstly it was considered the flat problem of interaction of three flows: rising flow of harmful emissions over a rectangular bath, flat supply and exhaust retractive jet. It was designed and grounded reasonable method for determining the flow of exhaust air for board exhaust, taking into account its design parameters and aerodynamic features. Using guidelines and methodologies of selection and calculation of the exhaust hood with ledge and activated board exhaust showed their high efficiency for real conditions of thermal production, thus allowed reducing the concentration of harmful substances in the air of workplaces to acceptable values. Occupational Health

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. Гурін Аркадій Олександрович

2. Hurin Arkadii Oleksandrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02, 05.15.09

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. Бєліков Анатолій Серафимович

2. Бєліков Анатолій Серафимович

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.02

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. Столбченко Олена Володимирівна

2. Столбченко Олена Володимирівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.26.01

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 Ступнік Микола Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ступнік Микола Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.