Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003585

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пономаренко Сергій Миколайович
2. Ponomarenko Sergey Nikolayevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.06

Назва наукової спеціальності: Гірничі машини

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-05-2011

Спеціальність за освітою: 7.080302

Місце роботи здобувача: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.188.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.99

Тема дисертації:

1. Обґрунтування режимів роботи та конструктивних параметрів вібраційно-пневматичних закладальних машин з кільцевим ежектором

2. The Substantiation of operating modes and design parameters vibrations-pneumatic stowing machine with ring ejector

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню наукової задачі по обґрунтуванню режимів роботи та конструктивних параметрів вібраційно-пневматичних закладальних машин з кільцевим ежектором. Об'єкт дослідження: процеси переміщення закладального матеріалу в полі дії віброаеродинамічних сил і взаємодії потоків повітря при їхньому змішуванні на початку транспортного трубопроводу. Предмет дослідження: режими роботи та конструктивні параметри ВПМ із кільцевим ежектором при завантаженні та вібро-пневмотранспортуванні закладальних матеріалів та взаємодії потоків повітря при їхньому змішуванні в ежекторі. Методи дослідження: аналіз і узагальнення результатів відомих досліджень, феноменологічний

підхід до застосування положень і методів класичної механіки та газодинаміки. Встановлена при швидкості вібротранспортування більше 0,15 м/с лінійна залежність довжини ділянки стабілізації та середньої швидкості руху аеросуміші на завантажувальній ді-лянці від параметрів віброаеродинамічної дії. Встановлені прямо пропорційні залежності продуктивності ВПМ з кільцевим ежектором витратам стисненого повітря, що підводиться, при максимально можливій дальності транспортування та, відповідно, втрат енергії на змішування потоків повітря від кута нахилу кільцевої щілини ежектора до напряму транспортування. Практичне значення отриманих результатів: на рівні авторських свідоцтв розроблені конструктивні схеми кільцевих ежекторних пристроїв; розроблена та впроваджена на підприємствах ДП Донецька вугільна коксівна компанія, ДП ДВЕК, ДП ДонДіпровуглемаш, ДП ДонВУГІ методика розрахунку ВПМ із кільцевим ежектором. Результати роботи можуть бути використані: при подальшому розвитку теорій вібропневмотранспортування закладальних (сипучих) матеріалів установками ежекторного типу та взаємодії газових потоків у кільцевому ежекторі; гірничими підприємствами та проектними організаціями, які займаються технологіями ведення гірничих робіт із закладкою виробленого простору.

2. The dissertation is sanctified to the Substantiation of operating modes and design parameters vibrations-pneumatic stowing machine with ring ejector. Research object: processes of moving of attle in the field of action of vibroaerodynamic forces and mutual action of blasts at their mixing at the beginning of a transport pipeline. Article of research: office hours and structural parameters of VPM with ring ejector at loading and vibropneumatic portage of attles and mutual action of blasts at their mixing in ejector. Research methods: analysis and generalization of results of the known researches, phenomenological going near application of positions and methods of classic mechanics and gas dynamics. Set at speed of vibrations portage a more than 0,15 m/s linear dependence of length of area of stabilizing and middle rate of movement of air-fuel mixture on a loading area from the parameters of vibroaerodynamic influence. Straight proportional dependences of the productivity of VPM are set with ring ejector to the expense of the given compressed air at maximally possible distance of portage and accordingly losses of energy on mixing of blasts from the angle of slope to the ring crack of ejector to direction of portage. Practical value of the got results: at the level of copyright certificates the structural charts of the ring ducted devices are worked out; worked out and inculcated on the enterprises of GP Donetsk Coal Coke Company, GP DUEK, GP DonGiprouglemash, GP DonUGI methodology of calculation of VPM with ring ejector. Job performances can be used: at further development of theories of vibrations portage (friable) of attles by the options of the ducted type and mutual action of gas streams in ring ejector; by mountain enterprises and project organizations which engage in technologies of conduct of mountain works with the book-mark of mine-out space.

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. Волошин Олексій Іванович

2. Voloshin Alexey Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06, 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. Приходько Олександр Анатолійович

2. Приходько Олександр Анатолійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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. Шворак Віталій Григорович

2. Шворак Віталій Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.06

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 Булат Анатолій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Булат Анатолій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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