Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000167

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тищук Володимир Юрійович
2. Tyschuk Volodymyr Uriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 01-02-2013

Спеціальність за освітою: 7.05030101

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. Розвиток наукових основ захисту повітря робочих зон від забруднюючих речовин при відкритій розробці родовищ корисних копалин.

2. Development of protection scientific bases of working zone air from pollution agents during minerals deposits open cut mining.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - процеси виділення пилу та шкідливих газів, що впливають на умови праці гірників при проведенні основних технологічних процесів на відкритих гірничих розробках. Мета роботи - підвищення ефективності захисту повітря робочих зон кар'єрів від шкідливих речовин на підставі розробки й використання нових науково обґрунтованих засобів фізико-хімічного впливу на процеси зв'язування пилу й нейтралізації шкідливих газів. Методи дослідження: науковий аналіз і узагальнення раніше виконаних теоретичних та експериментальних досліджень; використання фундаментальних положень неорганічної, органічної, колоїдної хімії газів; лабораторні та промислові дослідження ефективності розроблених способів

і засобів захисту повітря; математична статистика. Новизна - уперше: виявлено закономірності адсорбції пилу й газу в двофазному (твердому - рідкому) середовищі, сформованому на поверхні блока, з урахуванням термодинамічних і газодинамічних характеристик висхідних потоків продуктів детонації вибухових речовин (ВР); розкрито механізм нейтралізації оксиду вуглецю водяними розчинами ВЛР концентрацій 1-2 мас. %, який заснований на адсорбції газових молекул вуглегуміновими комплексами розчину з питомими значеннями 10 мг СО на 1 г ВЛР; встановлено закономірності пилозв'язувальної дії ВЛР, засновані на взаємодії карбоксильної й гідроксильної груп вуглегумінових комплексів з гідроксильною групою на поверхні дрібнодисперсних частинок порід; науково обґрунтовано пилозв'язувальні властивості полісахаридів - патоки зеленої, екстракту кукурудзяного, меляси, а також розчинів, розроблених на основі відходів маслоекстракційних виробництв, і встановлено фізико-хімічний механізм їх адгезійної взаємодії з дрібними частинками порід; одержано емпіричні формули для розрахунків інтенсивності пиловиділення і критичної швидкості здування пилу з поверхонь залежно від кута їх нахилу й типів розчинів, якими вони закріплені; дістали подальшого розвитку наукові основи пилоподавлення на автодорогах; розроблено наукові засади пилогазоподавлення в кар'єрах з використанням суспензій мікроводоростевих штамів. Результати: розроблено низку галузевих нормативних та інструктивних документів. Впроваджено: на кар'єрах ВАТ "Інгулецький ГЗК", Лезниківському, Новогородецькому, Бехівському ВО "Укрзахідвибухпром", заводі "СТАЛЬКАНАТ", Євдокимівському кар'єрі ПрАТ "Комета". Галузь - гірничодобувна.

2. The thesis is devoted to the urgent scientific problem of increaser efficiency of working zone air protection from pollution agents on the basis of scientifically grounded effective means of dust control and harmful gas. The dust and gas suppression method during mining huge explosions is proved by analytical and experimental research. Dust suppression effectiveness 58-82%, and harmful carbon monoxide gas cancel is about 74%. It is proved that the most effective method of dust control during excavation, loading and draining out of gases of loosened explosion rocks is their damping by water solution concentrating 1-2 mass. % cost at least 40 l/m3. It is scientifically and practically justified dust join properties of starch and molasses industries waste - green treacle, corn extract, molasses, and waste of oil extraction plants and experimentally demonstrated their high efficiency when mounted sawing surfaces. New scientific area principles against dust and harmful gases in mines using suspensions micro algoid strains are formulated on the basis of analytical and experimental research. The developed methods of mining working zone air protection from pollution agents are proved to be more efficient and effective compared with existing. Implementation of thesis developments can improve health conditions of miners. Sector - mining.

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. Швидкий Микола Іванович

2. Shvydkyi Mykola Ivanovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лапшин Олександр Єгорович

2. Лапшин Олександр Єгорович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чебенко Валерій Миколайович

2. Чебенко Валерій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесник Валерій Євгенійович

2. Колесник Валерій Євгенійович

Кваліфікація: д.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	Вілкул Юрій Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Вілкул Юрій Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.