Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000583

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лапшин Олександр Олександрович
2. Lapshin Oleksandr Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 26-09-2014

Спеціальність за освітою: 7.05030102

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. Наукове обґрунтування процесів нормалізації мікроклімату в глибоких рудних шахтах.

2. Scientific justification of microclimate normalization processes in deep or mines.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси охолодження повітря при нормалізації мікроклімату в шахтах. Мета роботи - підвищення ефективності кондиціювання рудникового повітря в гірничих виробках на підставі науково обґрунтованих засобів охолодження його в підземних камерах зрошення. Методи дослідження: математичне моделювання, статистика; фундаментальні положення фізики, аеро- й гідродинаміки; лабораторні та промислові дослідження. Новизна - уперше встановлено: закономірність змінення температурного режиму рудникового повітря в глибоких рудних шахтах; термо- та аеродинамічні параметри рудникового повітря в гірничих виробках глибоких рудних шахт; геотермічні параметри та теплофізичні властивості гірських порід на глибинах 500-1000 м; теплофізичні властивості шахтної води; закономірність зміни температури повітря в камері зрошення. Результати: впроваджено нормативний документ; методики прогнозу теплових умов і

проектування способів і заходів їх нормалізації в рудних шахтах; визначення депресій вентиляційних дільниць шахтної мережі та кількості повітря для провітрювання і нормалізації атмосфери шахт; нові конструкції відцентрової форсунки двобічної дії, ежекторної установки "Дисперсоїд", теплообмінника; системи для комплексного регулювання теплового режиму в зоні гірничих робіт, які дають можливість зменшення витрат на відкачування шахтних вод у межах 1,2-2,5 млн грн щорічно по кожній шахті. Галузь - гірничовидобувна (технічні науки).

2. Thesis is dedicated to solution of scientific and technical problem of increase the efficiency of microclimate normalization in mine workings of deep or mines on the grounds of elaboration of new scientifically grounded methods of air cooling with use of mine water. The parameters of microclimate and efficiency of aeration in deep ore mines are determined. Mathematical simulation of heat-exchange processes at the air moving in mine workings is fulfilled. It allows to predict the condition of thermal regime with a view to its regulation. The pattern of heat-mass exchange at the mine air cooling in the chambers of irrigation by mine water was established. Realization of this pattern with use of computer program allows to define the optimal regimes of microclimate normalization in mine workings of deep mines. Was defined the parameters and efficiency of air cooling in the chambers of irrigation, among them: air velocity in the chamber 1-2 m/s; irrigation rate 0,7-1,2 kg/kg; cooling efficiency 0,3-0,5; magnitude of temperature decline within the limits 8-10°C. Based on scientific investigations, the new method of mine air cooling with use of mine water was elaborated and introduced in the deep ore mines. The method provides accumulation of mine water on the higher horizon, cooling of mine water up to 11-13°C, its supply by thermal insulation pipe to the chamber of irrigation for the nozzle-cooling of air and admission of cooled mine air in zone of mine works for normalization of microclimate there. Industry - mining (engineerings sciences)

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. Gurin Arkadiy Oleksandrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02, 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. Голінько Василь Іванович
2. Голінько Василь Іванович

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. Бунько Тетяна Вікторівна
2. Бунько Тетяна Вікторівна

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.