Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101780

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-09-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Негрій Сергій Григорович
2. Nehrii Serhii

Кваліфікація: к. т. н., 05.15.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.15.02

Назва наукової спеціальності: Підземна розробка родовищ корисних копалин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-09-2021

Спеціальність за освітою: Підземна розробка родовищ корисних копалин

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, буд. 2, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, 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 11.052.05

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

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, буд. 2, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, 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 "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, буд. 2, м. Покровськ, Покровський р-н., Донецька обл., 85300, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.15

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ охорони підготовчих виробок вугільних шахт в умовах слабких бічних порід

2. Development of scientific bases of protection of development roadways of coal mines in the conditions of soft adjoining rocks

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.15.02 «Підземна розробка родовищ корисних копалин» (18 – виробництво та технології). – ДВНЗ «Донецький національний технічний університет» МОН України, Покровськ, 2021. У дисертації вирішена актуальна наукова проблема розвитку наукових основ охорони підготовчих виробок в умовах слабких бічних порід. Виконано аналіз передумов розробки ефективних ресурсозберігаючих технологій охорони виробок позаду лав. Здійснено шахтні спостереження в підготовчих виробках. Розроблено методику прогнозу зміщень порід покрівлі виробок позаду лави. Дістали подальшого розвитку дослідження закономірностей розподілу напружень

навколо засобів охорони та їх усадок і просідань. Досліджено процес деформування порід навколо засобів й обґрунтовано умову стійкості геотехнічної системи «засіб охорони-бічні породи» для розробки технологій охорони, зокрема, локального укріплення порід під засобами. Розроблено та обґрунтовано параметри породних конструкцій з перегородками й стінками, які споруджуються стрічково або з залишенням компенсаційних порожнин. Удосконалено технологію охорони виробок стінками з мішків з породою. Обґрунтовано параметри комбінованих конструкцій з породних смуг між стінками з мішків. Розроблено методику вибору технологій охорони та визначення їх параметрів.Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.15.02 «Підземна розробка родовищ корисних копалин» (18 – виробництво та технології). – ДВНЗ «Донецький національний технічний університет» МОН України, Покровськ, 2021. У дисертації вирішена актуальна наукова проблема розвитку наукових основ охорони підготовчих виробок в умовах слабких бічних порід. Виконано аналіз передумов розробки ефективних ресурсозберігаючих технологій охорони виробок позаду лав. Здійснено шахтні спостереження в підготовчих виробках. Розроблено методику прогнозу зміщень порід покрівлі виробок позаду лави. Дістали подальшого розвитку дослідження закономірностей розподілу напружень навколо засобів охорони та їх усадок і просідань. Досліджено процес деформування порід навколо засобів й обґрунтовано умову стійкості геотехнічної системи «засіб охорони-бічні породи» для розробки технологій охорони, зокрема, локального укріплення порід під засобами. Розроблено та обґрунтовано параметри породних конструкцій з перегородками й стінками, які споруджуються стрічково або з залишенням компенсаційних порожнин. Удосконалено технологію охорони виробок стінками з мішків з породою. Обґрунтовано параметри комбінованих конструкцій з породних смуг між стінками з мішків. Розроблено методику вибору технологій охорони та визначення їх параметрів.

2. Dissertation for obtaining a scientific degree of the Doctor of the Technical Sciences on specialty 05.15.02 “Underground mining of mineral deposits” (18 – Production and Technology) - State Higher Education Institution "Donetsk National Technical University" Ministry of Education and Science of Ukraine, Pokrovsk, 2021. In the thesis the actual scientific problem of advancement of scientific bases of protection of development roadways in the conditions of soft adjoining rocks has been solved. The analysis of scientific and technical prerequisites for engineering of effective resource-saving technology of protection of development roadways behind the faces has been done. Mine field observations have been made in the development roadways. The method for predicting the displacement of the roof rocks in the roadways behind a face has been developed. The study of the patterns of stress distribution around the protection means and their shrinkage and subsidence has further been developed. The process of deformation of rocks around the protection means has been investigated, and the condition of stability of the system "protection means - adjoining rocks" for development of protection technology, in particular, local reinforcing of rocks under the protection means, has been substantiated. The parameters of rock structures with partitions and walls, which are constructed by tape or leaving compensatory voids, have been determined and substantiated. The technology of protection of roadways by walls made of bags with rock has been improved. The parameters of combined constructions made of rock strips between the walls of the bags have been substantiated. The method of choosing protection technology and determining their parameters has been developed.

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. Єфремов Ігор Олексійович

2. Yefremov Ihor

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.02

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. Єфремов Ігор Олексійович

2. Yefremov Ihor

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.02

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. Агафонов Олександр Васильович

2. Ahafonov Oleksandr V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.02

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. Курносов Сергій Анатолійович

2. Kurnosov Serhii A.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02

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. Гапєєв Сергій Миколайович

2. Hapieiev Serhii M.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Подкопаєв Сергій Вікторович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Подкопаєв Сергій Вікторович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

