Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002882

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радул Вадим Олександрович
2. Radul Vadim Aleksandrovith

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 20-04-2012

Спеціальність за освітою: 0209

Місце роботи здобувача: Донецький науково-дослідний вугільний інститут

Код за ЄДРПОУ: 00185793

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 114

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.080.07

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Донецький науково-дослідний вугільний інститут

Код за ЄДРПОУ: 00185793

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 114

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.15

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів безціликової підготовки крутих вугільних пластів на глибинах понад тисячу метрів

2. Substantiation of parameters of preparation without the spurns of steep coal layers on a depth over thousand meters

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена проблемам обґрунтування технологічних параметрів безціликової підготовки крутих вугільних пластів на глибинах понад тисячу метрів. На підставі встановлених закономірностей перерозподілу напружено-деформованого стану порід навколо вентиляційного штреку розроблена технологія, яка дозволяє знизити витрати на підтримку підготовчих виробок та експлуатаційні втрати вугілля. У дисертації, на підставі досліджень, встановлені: взаємозв'язок між параметрами польової підготовки і розмірами залишених циликів вугілля; залежність експлуатаційних втрат вугілля в циликах від параметрів польової підготовки; взаємозв'язок між параметрами польової підготовки і формуванням зон підвищеного гірничого тиску на сусідніх викидонебезпечних пластах. Визначена оптимальна відстань між

польовим штреком і пластом залежно від часу його експлуатації. Вдосконалена економіко-математична модель визначення витрат на підтримку польового штреку, з урахуванням віддаленості його від пласта. Розроблені і економічно оцінені технологічні схеми польової підготовки крутих пластів без залишення ціликів вугілля. Виконане математичне моделювання дозволило встановити збіжність аналітичних й експериментальних результатів, чим підтверджене правильність зроблених висновків. Розроблені практичні рекомендації по підвищенню стійкості пластового вентиляційного штреку під час переходу робіт на нижчій горизонт. Очікуваний річний економічний ефект від впровадження результатів дисертаційної роботи у середньому становить 800 тис. грн. на одну дільницю. Результати теоретичних розробок, шахтних досліджень і висновків дисертації використані при розробці нормативних документів Мінвуглепрому України і знайшли застосування на шахтах Центрального району Донбасу.

2. Dissertation is devoted to the problems of technological parameters field preparation of steep seams on the ventilation horizons without leaving tape pillars at the depth over thousand meters , on the basis of the established laws of redistribution of stress-strain state of rocks around the ventilation drift, that allows to reduce the expenses on the maintenance of preparatory workings and operational losses of coal. In dissertation on the basis researches to set: intercommunication between the parameters of the field preparation and forming of areas of the promoted mountain pressure on neighbouring outburst dangerous layers. Developed and economic appraised technological to the chart of the field preparation steep layers without abandonment of pillars coal. Optimum distance is certain between the field drift and layer depending on time of his exploitation. Specified economic-mathematical model of determination of charges in support the field drift, taking into account the remoteness of him from a layer. Developed practical recommendations after the increase of firmness of seam venting drift at the field preparation of layer in transition of works on lower horizon. Mathematical modeling is carried out, which allowed to establish the convergence of the analytical and експериментальных results and confirm the validity of the conclusions. The expected annual economic effect from application of dissertation job performances on the average will make a 800 thousand of UAH on one area. Results of theoretical developments, mine researches and conclusions of dissertation used for development of normative documents of Ministry of coal industry of Ukraine and was found application on the mines of Central district of Donbass.

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. КрасникВячеслав Григорович

2. Krasnik Vyatheslav Grigorevith

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. Канін В.О.

2. Канін В.О.

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. Медяник В.Ю.

2. Медяник В.Ю.

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Садовенко І.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Садовенко І.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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