Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000022

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дичковський Роман Омелянович
2. Dychkovskyi Roman Omelianovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 20-12-2013

Спеціальність за освітою: 0202

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

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 08.080.03

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: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.35.29

Тема дисертації:

1. Наукові засади синтезу технологій видобування вугільних пластів у слабометаморфізованих породах

2. Scientific Principles of Technologies Combination for Coal Mining in Weakly Metamorphosed Rockmass

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної наукової проблеми з синтезу технологій виймання тонких та надтонких вугільних пластів у масиві слабометаморфізованих порід. На основі теоретичних, лабораторних і промислово-експериментальних досліджень установлено закономірності напружено-деформованого стану навколо штучностворе ної порожнини при підземній газифікації вугілля, що залежить від товщини оплавленої оболонки та комплексно-механізованих лав з урахуванням коефіцієнта літологічної будови гірського масиву. У результаті проведених досліджень уперше отримано чисельні значення зміни довжини лави та фізичних показників гірського масиву залежно від коефіцієнта літологічної будови при застосуванні високопродуктивних технологій виймання вугілля із тонких і надтонких пластів, а також встановлено залежності зміни товщини штучностворе ної оболонки для забезпечення відповідного кроку посадки покрівлі

для ефективного проходження дуттьової суміші у геореакторі. Виконано оцінку напружено-деформованого стану гірського масиву при комплексно-механізованому вийманні малопотужних запасів і застосуванні технології газифікації вугілля виходячи із розташування зон підвищеного та пониженого гірського тиску. Запропоновано рекомендації щодо силових параметрів механізованого кріплення, розроблено технологічні схеми підземних газогенераторів, здатних до варіації складовими синтез-газу та максимального отримання газу метану у вихідній суміші газогенератора. Розрахунковий економічний ефект складає 1,2 - 1,3 млн грн на одну виїмкову дільницю, що підтверджує доцільність запропонованих техніко-технологічних заходів.

2. Dissertation is devoted to the solution of the actual scientific problem of the technologies combination of coal mining from thin and rather thin seams in weakly metamorphosed rockmass. On the basis of theoretical, laboratory and industrially experimental researches, the dependences of the stresses and deformations were established around artificial cavities during the underground gasification, which depends on the thickness of the melting shell and complex mechanized wallfaces taking into account the coefficient of lithologic structure of rock massif. As a result of the conducted researches, the numeral values of length wallface change and physical indexes of rockmass, which depend on the factor of lithologic structure at application of highly productive technologies of coal mining from thin and rather thin seams, were determined. Also dependences of change of thickness of the artificial shell were defined, providing the proper step of roof landing for the effective passing of blowing mixture in gazogene. The rockmass stresses were executed for the complex mechanized mining and the application of the coal gasification technology according the location less and high pressure zones. Recommendations are offered in relation to the parameters of the mechanized fastening. They allow mining the coal from thin and rather thin seams more effectively. The flowsheets of underground gazogenes for the synthesis gas variation with the purpose of maximal receipt of the methane were developed. The economic effect of 1,2 - 1,3 million UAN from one mining set confirms the expedience of the offered technical and technological measures.

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. Бондаренко Володимир Ілліч

2. Bondarenko Volodymyr Illich

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. Ступнік М.І.
2. Ступнік М.І.

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. Касьян М.М.
2. Касьян М.М.

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. Гайко Г.І.

2. Гайко Г.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04

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.