Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002839

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шустов Олександр Олександрович
2. Shustov Olexandr Olexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.03

Назва наукової спеціальності: Відкрита розробка родовищ корисних копалин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-06-2014

Спеціальність за освітою: 0209

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 08.080.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 52.13.17

Тема дисертації:

1. Науково-технологічне обґрунтування системи розкриття та підготовки обводнених горизонтів глибоких буровугільних родовищ (на прикладі Ново-Дмитрівського родовища)

2. Scientific and technological substantiation of the system of mining and preparing watered horizons of deep lignite deposits" (in the case of Novo-Dmitrovsky deposit)

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням формування системи розкриття та підготовки обводнених горизонтів глибоких буровугільних родовищ України. У дисертаційній роботі виконані дослідження з встановлення залежностей формування системи розкриття та підготовки обводнених горизонтів глибоких буровугільних родовищ від об'ємів обводнення гірничих виробок та глибини розробки. Встановлені залежності є основою для розробки нових технологічних рішень, що дозволяють поєднати процеси виймання та осушення гірничих виробок від підземних вод, а також прискорити розкриття обводнених горизонтів глибоких буровугільних родовищ. Вперше встановлена раціональна послідовність формування системи розкриття й підготовки обводнених горизонтів глибоких буровугільних родовищ від параметрів депресійної воронки. На прикладі Ново-Дмитрівського родовища вперше визначені раціональні параметри зон розкриття при

поглибленні обводненої частини земснарядами та розширенні верхньої осушеної драглайнами. З урахуванням встановлених водопритоків до виробок розкриття та визначених об'ємів виймання гірничої маси запропоновані нові способи розкриття буровугільних родовищ за допомогою земснарядів та комплексів, що включають драглайн, бункер-перевантажувач і стрічковий конвеєр. Завдяки впровадженню нових технологій в проектних розробках інституту "Гіпрококс" можливо відмовитись від консервації на дні кар'єру охоронного цілика з бурого вугілля об'ємом 80 - 90 м3, зменшити площу відчужених земель для розташування зовнішніх відвалів до 2 - 4 тис. га, перенести на заключний період експлуатації кар'єра до 6 - 7 млн м3 порід розкриву та в цілому зменшити час на розкриття обводнених горизонтів родовища на 5 - 7 років. Очікуваний економічний ефект від впровадження технологічних рішень складе понад 100 млн грн.

2. Thesis deals with the issues of forming the system of mining and preparing watered horizons of deep lignite deposits in Ukraine. Investigations to establish dependencies forming system of mining and preparing watered horizons of deep lignite deposits from water volume and mining depth are performed in this thesis. Established dependences are the basis for the development of new technological solutions to combine excavation processes and mining drainage, as well as speed up the mining watered horizons of deep lignite deposits. The rational sequence of forming mining system and preparing watered horizons of deep lignite deposits depending on the parameters of cone of influence is considered at the first time. On the example of Novo-Dmitrovsky deposit the rational parameters of mining areas while watered spaces are deepening with dredgers and expanding the upper drained with draglines are identified firstly. Taking into account the set of tributaries to developed openings and specified volumes of rock mass excavation new ways of stripping lignite deposits using dredgers and complexes including dragline, transfer bunker and belt conveyor are proposed. Supplied technological decisions allowed to combine excavation processes and provide the drainage of deposits from groundwaters. Introducing new technologies into the design developments of the Institute "GIPROKOKS" made possible to go back from conservation of lignite protective pillar of 80-90 m3 on the quarry bottom, to reduce the volume of alienated lands for the allocation of outside dumps to 2 - 4 thousand hectares, to remove from 6 to 7 million m3 of overburden rocks by the final period of quarry operation, and, in whole, to reduce the time spent on stripping watered horizons of the deposits to 5 - 7 years. The expected economic effect depending on the technological solutions implementation will be more than 100 million UAN.

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. Дриженко Анатолій Юрійович

2. Dryzhenko Anatoly Yuriyovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.03

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. Четверик Михайло Сергійович
2. Четверик Михайло Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.03

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. Куліш Владислав Андрійович
2. Куліш Владислав Андрійович

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 Пілов П.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пілов П.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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