Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002809

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мальцев Дмитро Валерійович
2. Maltsev Dmytro Valeriyovich

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: 26-04-2013

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: 52.31.61

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів буропідривних робіт при руйнуванні масиву урановмісних руд

2. Blast-hole drilling parameters justification during destruction of massif that contains uranium ore

Реферат/анотація:

1. Захищаються результати теоретичних і експериментальних досліджень з розробки нових параметрів буропідривних робіт при руйнуванні урановмісних руд при відпрацьовуванні родовища підземним способом в умовах Ватутінського родовища шахти "Смолінска" ДП "СхідГЗК". Обґрунтовані та описані методи досліджень для визначення НДС масиву для оточуючого масиву навколо очисних камер. Розроблена методика виконання теоретичних досліджень за допомогою термодинамічного метода, для проведення фізичного дослідження - моделювання на еквівалентних матеріалах, для прове-дення промислових досліджень був обраний метод з використанням маркшейдер-ських зйомок. З урахуванням зміни напружено-деформованого стану масиву, який вміщує камеру, отримані збільшуючі коефіцієнти для визначення ЛНО до 1,5 разів та ві-дстані між свердловинами до 1,4 рази, для середньої частини камери при -

78% та більше від її проектних розмірів. Визначені закономірності поширення деформа-цій і руйнувань у масиві. Адекватність закономірностей підтверджена задовіль-ною збіжністю результатів, отриманих термодинамічних методом, методом мо-делювання на еквівалентних матеріалах і методом маркшейдерських зйомок. Запропоновані технологічні рішення з раціоналізації ведення буропідрив-них робіт і конкретні зміни конструктивних параметрів елементів розташування віяла свердловин у камері. Реальний економічний ефект склав 597 тис. грн на од-ну очисну камеру середніх розмірів. Результати дослідження можуть бути використані не тільки на шахті "Смо-лінская" ДП "СхідГЗК, а також й на інших шахтах, які видобувають урановмісні руди, що залягають в альбітитах з коефіцієнтами міцності руд і порід в межах 12 - 18 за шкалою проф. М.М. Протод'яконова.

2. The results of theoretical and experimental studies of development new parame-ters of blast-hole drilling during destruction of massif which contains uranium ore dur-ing mining out the deposits by underground mining in the field Vatutinske on the mine "Smolinska" SE "Eastern mining dressing plant" (SE "EMDP") are defended. Research methods had been justified and described for determining the strain-stress state of the massif for surrounding massif around face chambers. Methodology are developed to perform theoretical studies using thermodynamic method for conduct-ing physical research - modeling on equivalent materials. The method using surveying for the industrial researches had been chosen. Take into account the changes in the stress-strain state of the massif that contains the face chamber, increasing coefficients are obtained for determining line of minimal resistance to 1.5 times and the distance between the holes to 1.4 times the middle part of the chamber in 78% or more than project dimensions of face chamber. Patterns of deformation law spreading and destructions in the massif had been identified. Ade-quacy patterns are confirmed by satisfactory convergence of the results obtained by thermodynamic method for modeling on equivalent materials and methods of survey-ing. Technological solutions for rationalization of blast-hole drilling and concrete changes in the design parameters of the elements of location network holes in the chamber had been proposed. The real economic effect had amounted to 597 thousand UAH for one face chamber of medium size. The results of researches can be used not only in the mine "Smolinskaya" SE "EMDP" and in other mines that obtain uranium ore, lying in albitites with coefficients strength of ores and rocks within 12 - 18 based on a scale of prof. MM Protodyako-nova.

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. Ковалевська Ірина Анатоліївна

2. Kovalevska Irina Anatoliivna

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 Микола Іванович
2. Ступнік Микола Іванович

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. Іщенко Костянтин Степанович
2. Іщенко Костянтин Степанович

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.