Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000119

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куча Петро Михайлайович
2. Kucha Petro Myhailovych

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: 24-12-2013

Спеціальність за освітою: 7.05030101

Місце роботи здобувача: ДП "Схід гірничо-збагачувальний комбінат"

Код за ЄДРПОУ: 14309787

Місцезнаходження: 52210, Дніпропетровська обл., м.Жовті Води, вул.Горького, 2

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 09.052.02

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

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: ул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, 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 "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50027, м.Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11

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. Обґрунтування технології й параметрів підземних гірничих робіт при блоковому вилуговуванні урану зі скельних руд.

2. Justification of the technology and parameters of underground mining at block leaching of uranium from rocky ores.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: процеси підземних гірничих робіт при гірничо-хімічному відпрацюванні скельних уранових руд. Мета роботи: підвищення ефективності видобутку урану із застосуванням методу підземної гірничо-хімічної розробки родовищ за рахунок обґрунтування раціональної технології й параметрів підземних гірничих робіт, що відповідають особливостям процесів вилуговування урану зі скельних руд. Методи дослідження: комплексного узагальнення, аналізу, оцінювання практичного досвіду й наукових досягнень в області геотехнології, теорії й практики вибухового руйнування твердих середовищ; механіки суцільних середовищ, математичної статистики; дослідження хвильових процесів. Новизна: -уперше для умов Мічурінського

родовища встановлена залежність видобутку урану при його вилуговуванні із замагазинованих руд різної кускуватості; уперше встановлено закономірності зміни технологічних параметрів відбійки шару руди при забезпеченні гранулометричного складу замагазинованих руд; обґрунтовано можливість сейсмобезпечного ведення робіт з вибухової рудопідготовки покладів Мічурінського родовища до БВ Результати роботи реалізовано шляхом використання в умовах Мічурінського родовища розробленої методики розрахунку сейсмобезпечних параметрів вибухової відбійки скельних уранових руд при їх гірничо-хімічному видобутку. Упровадження результатів у виробництво на Інгульській шахті комбінату дало можливість одержати фактичний економефект 7059 тис.грн. Галузь - гірничодобувна (технічні науки).

2. The thesis is devoted to solving the task of raising the effectiveness of uranium mine development, and effectiveness of exploitation Earth useful minerals by means of introduction of complex system of development. Under these conditions arises the necessity of justification of the technology and thresholds of underground mining at block leaching of uranium from rocky ores, due to the fact that for the creation of infiltration zone the rock mass has to be crushed with the explosion. One of the key factors of the efficiency of the BL process is the coarseness of the leach, which depends on the parameters of the explosion. The method of parameter determination of uranium ore destruction, with a goal quality of crushing for the effective process of solvent extraction is developed. For justification of parameters of explosion, the power-law dependence of uranium extraction from the block on the average linear dimensions of the crushed ore mass cob is allocated. The logarithmic dependence of the ratio of average diameter of ore mass cob to the diameter of the blast from the specific consumption of explosives during ore shrinkage in the blocks of mining solvent extraction is allocated. While analyzing the specific consumption of explosives for the destruction and dislocation of rock mass, subject to conditions of tailoring the fragmenting, the output of grain-size category for various diameters of blast hole charge is studied. The sustainable schemes of preparation of blocks for the IBSE, the technology and thresholds of subsurface mining, which include the seismic-safe thresholds of tight-face blasting, are justified in the thesis. Industry - Mining (engineering).

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. Андрєєв Борис Миколайович

2. Andreev Borys Mykolaiovych

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. Кузьменко Олександр Михайлович
2. Кузьменко Олександр Михайлович

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. Ляшенко Василь Іванович
2. Ляшенко Василь Іванович

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 Вілкул Юрій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вілкул Юрій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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