Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003540

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цариковський Валерій Володимирович
2. Tsarikovski Valeriy Volodymyrovych

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: 21-05-2010

Спеціальність за освітою: 7.090301

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Науково-дослідний гірничорудний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 05393151

Місцезнаходження: 50086, Дніпропетровська обл., м.Кривий Ріг, пр.Гагаріна, 57

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики 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: Державне підприємство "Науково-дослідний гірничорудний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 05393151

Місцезнаходження: 50086, Дніпропетровська обл., м.Кривий Ріг, пр.Гагаріна, 57

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.15

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності камерних систем розробки при видобутку руд на шахтах Кривбасу.

2. Increase of room mining systems efficiency at mining of ores at Krivbass mines.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - геометричні параметри і технології відпрацювання багатих і бідних залізних руд. Мета роботи - підвищення ефективності камерних систем розробки за рахунок розвитку теоретичних основ методу розрахункових функціональних характеристик, використовуваного для визначення геометричних параметрів цих систем і розробки технологій, які забезпечують підвищення вмісту заліза в добутій руді і виключення з технологічного процесу робіт з утворення відрізних щілин. Методи дослідження: аналіз і наукове узагальнення літературних джерел і виробничої інформації; метод розрахункових функціональних характеристик і експериментальних досліджень; теоретичне узагальнення результатів досліджень; кореляційно-регресивний аналіз; звукометричний метод; конструктивно-технологічні рішення; експериментальна перевірка в промислових умовах і техніко-економічний аналіз результатів досліджень.

Новизна - вперше: встановлено залежність граничних значень еквівалентних прогонів оголень порід висячого боку в очисних камерах від коефіцієнта їх міцності та кута падіння покладу; отримано залежність засмічення добутої з очисних камер руди від ступеня перевищення фактичних значень еквівалентних прогонів оголень порід висячого боку в очисних камерах над їх граничними значеннями; обґрунтовано залежність співвідношення висоти і ширини очисних камер, що забезпечує їхню стійкість, від коефіцієнта міцності рудного масиву. Результати - розроблено: методику розрахунку геометричних параметрів камерних систем розробки з урахуванням впливу коефіцієнта міцності порід висячого боку і кута падіння покладу на стійкість оголень висячого боку в очисних камерах, напруженого стану рудного масиву на форму очисних камер, що дозволяє регулювати якість добутої з цих камер руди; технологію відпрацювання багатих залізних руд, яка дозволяє поліпшувати показники вилучення запасів при відбійці міжкамерних цілико в і стелин; технологію відпрацювання бідних залізних руд (магнетитових кварцитів), що виключає з технологічного процесу утворення відрізних щілин; "Дополнение к инструкции "Определение и контроль допустимых размеров конструктивных элементов систем разработки на рудниках Кривбасса", затвердженого ДВО "Півдруда". Результати впроваджено на шахтах ВАТ "Кривбасзалізрудком", ВАТ "Суха Балка" та ш. "Орджонікідзе" ВАТ "ЦГЗК". Галузь - гірничо-металургійна.

2. Object of research - geometric parameters and technology of rich and poor iron ores mining. Aim of the work - to rise room mining systems efficiency through development of theoretical foundations of the method of calculated functional characteristics used for determining geometric parameters of these systems and development of technologies providing increase of iron content in extracted ore and exclusion of jobs on cutting slots formation from technological process. Methods of research: analysis and scientific generalization of literature sources and production information; method of calculated functional characteristics and experimental studies; theoretical generalization of studies results; correlation-regressive analysis; sound-ranging method; structural-technological solutions; experimental test in industrial conditions and technological-economic analysis of researches results. Novelty - for the first time here is stated dependence of limiting values of equivalent spans of hanging wall rocks exposures in stoping rooms on the coefficient of their strength and the angle of deposit dipping; there is obtained dependence of extracted from rooms ore contamination on degree of excess of actual values of equivalent spans of hanging wall rocks exposures in stoping rooms over their limiting values; here is based dependence of rooms height and width relationship providing their stability on coefficient of ore massif strength. Results - there are developed methodology of calculation of rooms mining systems geometric parameters with account of influence of strength coefficient of hanging wall rocks and deposit angle of dipping on stability of hanging wall exposures in rooms, stressed state of ore massif on stoping rooms shape that allows to regulate quality of ore extracted from these rooms; technology of rich iron ores mining improving indices of reserves extraction at interchamber pillars and ceilings breaking; technology of poor iron ores mining (magnetite quartzites) excluding cutting slots formation from technological process. "Addition to the instruction "Determination and control of allowable sizes of structural elements of mining systems at Krivbass mines by stayt-industrial company "Yzhruda". Results are introduced at mines of open joint-stock company "Krivbasszhelezrudcom", open joint-stock company "Sukhaja Balka" and Ordzhonikidze mine of open joint-stock company "TSGOK". Branch - mine-metallurgical.

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. Ступнік Микола Іванович

2. Stupnik Mykola Ivanovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Римарчук Борис Иванович

2. Римарчук Борис Иванович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хоменко Олег Євгенович

2. Хоменко Олег Євгенович

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 Сидоренко Віктор Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сидоренко Віктор Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.