Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005401

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гребенюк Тетяна Володимирівна
2. Hrebeniuk Tatiana Volodimirovna

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: 26-09-2013

Спеціальність за освітою: 7.000008

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.22

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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. Обґрунтування технологічних параметрів статико-динамічного методу видобування кам'яних блоків
2. Block stone winning static dynamic method process-dependent parameters proof

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена обґрунтуванню і вдосконаленню технологічних параметрів статико-динамічного методу видобування кам'яних блоків. Для плоскої задачі теорії ідеальної пластичності досліджено процес зародження тріщини по лінії шпурів при статичних навантаженнях і одержано аналітичну формулу для розрахунку технологічних параметрів - тиску, та відстані між шпурами в залежності від їх радіуса і властивостей гірської породи. Теоретично обґрунтовано можливість створення технологічного обладнання для реалізації дифракційних режимів резонансного типу для якісного відколювання кам'яних блоків при гармонічному навантаженні шпурів. Розроблено оригінальну методику для експериментального дослідження взаємодії статичних і динамічних полів напружень при видобутку кам'яних блоків статико-динамічним шпуровим методом. Виявлений ефект "розмивання" імпульсу вказує на те, що більш раціональним є ініціювання тріщин відколу з допомогою динамічних навантажень, а статично навантажені

шпури створюють сприятливі умови для їх стабільного поширення при значному збільшенні відстані між шпурами. Застосування розроблених агрегатів тиску дозволило створити з меншими енерговитратами направлену лінію відколу моноліту і уникнути руйнування у зоні площини відколу. Акти впровадження розробленої системи керованого відбивання гранітних блоків підтверджують переваги запропонованої технології над іншими в тому, що є можливість прогнозованого створення параметрів статичного навантаження при екологічно безпечному процесі.

2. The dissertation is dedicated to the block stone winning static dynamic method process-dependent parameters proof and improvement. Borehole line crack initiation process with static loading is investigated and process-dependent parameters calculations analytic formula for pressure and borehole distance depending on their radius and mineral characteristics is gained for plane perfect plasticity problem. Processing equipment for diffraction resonant type mode for qualitative block stone flushing with balanced borehole tension possible establishment is theoretically proved. Original strategy for experimental investigation of static and dynamic stress field interaction, while stone block winning with static dynamic borehole method, is developed. Uncovered pulse tailing effect shows more rational cracks initiation with dynamic loading, while static loaded boreholes create favorable conditions for their steady spreading with significant borehole distance increase. Developed pressure units application made it possible to generate lower power inputs monolith flushing directed line and avoid destruction in flushing line zone. Granite controlled flushing developed system implementation certificates confirm advantages over other technologies in possibility of static loading predictable conditions while ecologically safe process.

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. Ткачук Костянтин Костянтинович
2. Tkachuk Konstantin Konstantinovich

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. Вовк Олексій Онуфрійович
2. Вовк Олексій Онуфрійович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.05

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. Кальчук Сергій Володимирович
2. Кальчук Сергій Володимирович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Кравець Віктор Георгійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кравець Віктор Георгійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.