Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U001622

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пасічник Андрій Михайлович
2. Pasichnyk Andrii Mykhailovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.09

Назва наукової спеціальності: Геотехнічна і гірнича механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-04-2014

Спеціальність за освітою: 8.092204

Місце роботи здобувача: ТОВ "Національні інформаційні системи"

Код за ЄДРПОУ: 35745910

Місцезнаходження: 04060, м. Київ, вул. Щусєва, 26

Форма власності:

Сфера управління:

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: 52.13.21

Тема дисертації:

1. Обґрунтування сейсмостійкості масиву порід з порожнинами з врахуванням сезонності підривних робіт в кар'єрах

2. Rationale seismic stability of rock mass with cavities seasonally adjusted blasting in quarries

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню наукової задачі по обґрунтуванню умов сейсмічної стійкості масиву порід з порожнинами, на якому розташовуються об'єкти, що охороняються, при постійних сейсмічних впливах від масових вибухів. Розроблено і реалізовано на комп'ютерній техніці алгоритм визначення динамічних навантажень по периметру сферичної порожнини від сейсмовибухових хвиль, що падають на межу розділу. Визначено закономірності спільної дії статичних і динамічних навантажень в масиві порід при падінні фронту плоскої хвилі на порожнину під різними кутами у разі розташування над порожнинами об'єктів. Вперше експериментальним шляхом встановлено закономірності зміни швидкості коливань ґрунту від вологості в різні пори року, що дозволяє регулювати параметри підривних робіт в залежності від сезонності їх проведення. На основі проведених наукових досліджень запропоновано методику визначення

безпечних параметрів підривних робіт і розроблено рекомендації щодо впровадження сейсмобезпечних параметрів підривання зарядів вибухових речовин під час проведення масових вибухів на кар'єрах України.

2. Thesis is devoted to the solution of scientific problems on the justification conditions of seismic stability of rock mass with cavities and positioned thereon protected objects that constantly affect seismic waves generated by industrial explosions. Based on the ray method, mathematical models of the P- and S-waves interaction with a spherical cavity have being developed. For computer equipment designed and implemented an algorithm for determining the dynamic loads on the perimeter of the spherical cavity of seismic-shock waves that incident on the interface. To determine the sustainability of protected objects above the voids in the rock mass, the criterion of evaluation of static and dynamic loads the joint action on the cavity, taking into account the impact of the cavity wall self-weight, the mass of the protected object, and seismic-shock-waves propagating in a medium. Regularities change of stresses in the rock mass around the cavity depending on the coordinate on the surface, the depth of the cavity, the mass of an object disposed over the cavity, the angle of the wave front at the cavity incidence, the Poisson's ratio and the rock density. Determine the cumulative voltage at the interface during cavity filling with air or water. First experimentally established regularities of changes in the speed of the ground motion caused by moisture in different seasons that allows adjusting parameters of blasting in the seasonality of their carry out. Based on the research, proposed method of the safe blasting parameters determining and developed recommendations for the implementation seism safe blasting parameters of explosives during the industrial explosions in Ukraine quarries.

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. Воробйов Віктор Данилович

2. Vorobiev Viktor Danylovych

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. Петренко Володимир Дмитрович
2. Петренко Володимир Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.09

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. Кратковський Ігор Леонідович
2. Кратковський Ігор Леонідович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.09

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	Ремез Наталя Сергіївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ремез Наталя Сергіївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.