Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U002640

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коробійчук Валентин Вацлавович
2. Korobiichuk Valentyn Vatslavovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.15.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 29-11-2018

Спеціальність за освітою: розробка родовищ корисних копалин

Місце роботи здобувача: Житомирський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, 103, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10005, Україна

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"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, 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: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 38.57

Тема дисертації:

1. Розробка наукових основ технології супутнього видобування блоків в умовах щебеневих гранітних кар'єрів.

2. Development of scientific basis of technology of associated extraction units in breakstone granite quarries.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-практичної проблеми розробки наукових основ технології супутнього видобування блоків в умовах щебеневих гранітних кар'єрів, яка спирається на розроблені сейсмобезпечні технології проведення короткоуповільненого підривання при проектуванні масових вибухів в кар'єрі, що забезпечують припустимий рівень тріщиноутворення на ділянках, які придатні для видобування блочного каменю та на невибухові технології видобування блочного каменю. В роботі розроблено методику геометризації масивів природного каменю з метою отримання комплексної моделі родовища та визначити перспективи супутнього видобування блоків облицювального каменю на основі досліджень зниження міцності природного каменю при багаторазовому неруйнівному навантаженні. Розроблено класифікацію природного каменю, що враховує питому енергоємність руйнування. Вперше встановлено і експериментально підтверджено допустимі значення напружень розтягнення і швидкості

коливань гранітної основи уступів блочного каменю під дією сейсмічних навантажень з урахуванням його власних частот коливань. Розроблено алгоритм розрахунку і побудови ізоліній допустимих масштабів вибухів з корегуванням їх параметрів в часі наближення фронту робіт до ціликового масиву кожного горизонту дільниці з видобутку щебеневої продукції кар'єру. Розроблено технологічні рішення і технічні засоби, які підвищують ефективність виробничих процесів супутнього видобутку природного каменю та класифікацію системи розробки блочних ділянок природного каменю в щебеневих кар'єрах. Розроблені технологічні схеми видобутку блоків природного каменю та проведення капітальних траншей.

2. The thesis is devoted to solving actual scientific-practical problems of development of scientific bases of technology of associated extraction units in breakstone granite quarries, which relies on seismic safe developed technologies for short-delay blasting in the design of mass blasts in a quarry providing the allowable level of cracking in areas that are suitable for the extraction of block stone, and non-blasting technologies of extraction of block stone. The work has developed the technique of the geometrization of natural stone massif with the aim of obtaining a comprehensive model of the deposit and outline perspectives for accompanied mining of facing stone blocks on the basis of studies of reduction of the strength of natural stone with multiple non-destructive load. The classification of natural stone, taking into account the specific energy of destruction is developed. The allowable stress values of tension and speed fluctuations of the granite foundations of a block of stone ledges under the action of seismic loads in terms of its own frequencies is first established and experimentally confirmed. The algorithm calculating and contouring the allowable magnitude of the explosions with the adjustment of their parameters in time approximation of the scope of work to pillar massif of each layer of the extraction array of breakstone products quarry is developed. Technological solutions and technical tools that increase the efficiency of production processes associated with extraction of natural stone and the classification system of development of natural stone block plots of breakstone quarries were devised. Technological schemes of extraction of natural stone blocks and permanent trenching were developed.

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. Кравець Віктор Георгійович

2. Kravets Victor

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.11

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. Кравець Віктор Георгійович
2. Kravets Victor

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.11

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. Темченко Олександр Анатолійович
2. Temchenko Oleksandr Anatoliiovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Собко Борис Юхимович
2. Sobko Borys Yukhymovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Четверик Михайло Сергійович
2. Chetveryk Mykhailo Serhiiovych

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кравець Віктор Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зуєвська Наталя Валеріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.