Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101426

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хлевнюк Денис Вікторович
2. Khlevniuk Denys Viktorovych

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: 01-10-2020

Спеціальність за освітою: Міське будівництво та господарство

Місце роботи здобувача: Інститут гідромеханіки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417354

Місцезнаходження: вул. Желябова, 8/4, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: Інститут гідромеханіки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417354

Місцезнаходження: вул. Желябова, 8/4, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13, 52.13.21

Тема дисертації:

1. Розробка методу оцінки сейсмічного ефекту короткосповільненого підривання у кар'єрах для сейсмічної безпеки навколишніх будівель і споруд.

2. Development of a method for estimating the seismic effect of short delayed blasting in quarries for seismic safety of surrounding buildings and structures.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуального для кар'єрів науково-практичного завдання визначення параметрів сейсмовибухових хвиль, що формують сейсмічну дію короткосповільнених масових вибухів у кар'єрах та впливають й підвищують безпеку навколишніх будівель і споруд. Розроблений спосіб (захищений патентами України №131003 UA, №135669 UA) оцінки сейсмічного ефекту масового вибуху щодо визначення маси ВР, яку складають як миттєво підриваємі групи, так і окремо одиночні свердловини і які визначають реальний сейсмічний ефект короткосповільненого підривання (КСП). Проведена перевірка по результатах аналізу моніторингу МВ у кар'єрах, а також одержані відповідні емпіричні залежності щодо визначення безпечних параметрів сейсмічних хвиль для будівель і споруд розташованих в конкретних гірничо-геологічних умовах. Запропонована оцінка сейсмоефекту КСП системи свердловинних зарядів, яка полягає в

урахуванні пауз сповільнення кожного заряду ВР та кількості ступенів сповільнення розосереджених свердловинних зарядів з інтервалами сповільнення, які не перевищують 90° зсуву фаз між ними, в т.ч. і за наявності непланового часового розкиду їх ініціювання, одержані розрахункові параметри сейсмічних хвиль на рівні допустимих похибок сейсмометричної апаратури.

2. The dissertation is devoted to the solution of the actual for the quarries scientific and practical task of determining the parameters of seismic explosive waves, which form the seismic effect of short-delayed mass explosions in the quarries and affect an increase the safety of surrounding buildings and structures. The developed method (protected by patents of Ukraine No. 131003 UA, No. 135669 UA) for assessing the seismic effect of a mass explosion, by determining the mass of the explosive, which consists of both instantly exploded groups and individual single wells, which determine the real seismic effect of a short delayed blasting (SDB). A check was carried out according to the results of analysis of monitoring of mass explosions in quarries, and corresponding empirical dependencies were obtained to determine the safe parameters of seismic waves for buildings and structures located in specific mining and geological conditions. The proposed estimation of the seismic effect of SDB of a borehole charge system, which consists in taking into account the deceleration intervals of each explosive charge and the number of deceleration stages of dispersed borehole charges with deceleration intervals not exceeding 90° phase shift between them, including in the presence of unauthorized temporary dispersion their initiation, the calculated parameters of seismic waves at the level of permissible errors of seismometric equipment.

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. Бойко Віктор Вікторович
2. Boyko Viktor Viktorovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шлапак Володимир Олександрович

2. Shlapak Volodymyr Oleksandrovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Войтенко Юрій Іванович

2. Voitenko Yurii Ivanovych

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

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.