Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U100627

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулинич Вікторія Дмитрівна
2. Kulynych Viktoriia D.

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: 12-06-2020

Спеціальність за освітою: Технологія машинобудування

Місце роботи здобувача: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: Першотравнева, 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, 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 45.052.06

Повне найменування юридичної особи: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: Першотравнева, 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, 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: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: Першотравнева, 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, Україна

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. Удосконалення технології вибухового руйнування шляхом зміни механічних властивостей середовища в ближній зоні вибуху

2. Improvement the technology of explosive destruction by changing the mechanical properties of the environment in the near explosion zone

Реферат/анотація:

1. Дисертація спрямована на розв'язання важливого науково-технічного завдання удосконалення технології вибухового руйнування гірських порід шляхом зміни механічних властивостей середовища в ближній зоні вибуху за рахунок попередньої обробки розчинами поверхнево-активних речовин (ПАР). Визначено, що насичення стінок свердловин розчином органічного ПАР дозволяє створювати поверхневий пластичний шар і знижувати переподрібнення гірських порід під час вибуху. Запропоновано нові способи для перешкоджання відновленню початкової міцності зруйнованої гірської маси після проведення вибухових

робіт, які передбачають використання твердих інертних компонентів у заряді вибухової речовини. Розроблено технологічний процес ведення буровибухових робіт, що включає буріння свердловин, заряджання їх вибуховою речовиною та монтаж системи ініціювання, який відрізняється тим, що перед заряджанням свердловин вибуховою речовиною їх стінки насичують розчином поверхнево-активної речовини. Це сприяло зменшенню діаметра середнього шматка та зниженню виходу переподрібненої фракції.

2. The thesis is aimed at solving an important scientific and technical problem of improving the technology of rocks explosive destruction by changing the mechanical properties of the environment in the near explosion zone due to preliminary treatment with solutions of surface-active substances (surfactants). It was determined that saturation of the boreholes surface with organic surfactants solution allows creating a surface plastic layer and reducing overgrowing of rocks during an explosion. New methods were proposed for preventing the restoration of the initial strength of the destroyed rock mass after blasting, involving the use of solid inert components in the explosive charge. A drilling and blasting process has been developed, which includes drilling boreholes, charging them with explosives and installing an initiation system, and differs in that prior to boreholes charging with explosives, their surface is pre-saturated with a surfactant solution. This contributed to a decrease in the diameter of the middle piece and a decrease in the yield of the over-crushed fraction.

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 Васильович

2. Vorobyov Viktor V.

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. Кратковський Ігор Леонідович
2. Kratkovskyj Igor L

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фролов Олександр Олександрович
2. Frolov Oleksandr O

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