Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002067

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Євтєєва Любов Іванівна

2. Yevtieieva Liubov

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: 18-05-2017

Спеціальність за освітою: 0209

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. Оптимізація процесу екскавації гірської маси в кар'єрах з урахуванням динамічного опору копанню

2. Optimization of process of excavation of mountain mass in careers taking into account dynamic resistance to digging

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена встановленню закономірностей і залежностей процесу екскавації з урахуванням динамічного опору копанню гірських порід при оптимізації параметрів екскавації. Встановлений недостатній кореляційний зв'язок (коефіцієнт кореляції r = 0,21) фактичних значень продуктивності екскаваторів типу мехлопата з розрахунками. Головна причина - методики розрахунку побудовані на детермінованих статичних моделях, в той час як процес екскавації є ймовірнісним динамічним нестаціонарним процесом. Розроблені адекватні математичні моделі з використанням фундаментальних наукових принципів, які враховують як динаміку опору гірської породи копанню, так і динаміку всього набору технологічних процесів екскавації, що дозволило значно підвищити зв'язок фактичних і розрахункових значень (коефіцієнт кореляції r = 0,8). Оптимізація параметрів процесу екскавації по критерію мінімальної енергоємності з використанням

ймовірнісних динамічних моделей дозволяє знизити енергоємність процесу від 0,1 до 0,7 МДж/м3 в залежності від категорії порід.

2. Thesis is devoted to establishment of regularities and dependences of process of excavation taking into account dynamic resistance to digging of mountain rocks during optimization of parameters of excavation. The insufficient correlation connection (correlation coefficient r = 0,21) of actual values of the productivity of excavators of power-shovel type is set with calculations. Main reason - the methods of calculation are built on the determined static models, in that time as a process of excavation is probabilistic dynamic nonstationary process. The adequate mathematical models are worked out with the use of fundamental scientific principles, which take into account both the dynamics of resistance of mountain rock to digging and dynamics of all set of technological processes of excavation, that allowed to increase connection of actual and calculated values considerably (correlation coefficient r = 0,8). Optimization of parameters of excavation process with the criterion of minimum energy intensity with the use of probabilistic dynamic models allows to reduce energy intensity of process from 0,1 to 0,7 MJ/m3 depending on the category of rocks.

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. Крючков Анатолій Іванович
2. Kriuchkov Anatolii

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.02

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. Дриженко Анатолій Юрійович
2. Дриженко Анатолій Юрійович

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. Куліш Владислав Андрійович
2. Куліш Владислав Андрійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.06, 05.15.04

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.