Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100763

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чебанов Максим Олександрович

2. Chebanov Maksym

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 184

Назва наукової спеціальності: Гірництво

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-04-2021

Спеціальність за освітою: 8.05030101-розробка родовищ та видобування корисних копалин

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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): ДФ 08.080.003

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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 "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.17.01, 73.49.41.07

Тема дисертації:

1. Обґрунтування оптимальних параметрів вибою драглайнів для розробки обводнених родовищ при виймально-навантажувальних роботах

2. Substantiating optimal technological face parameters for draglines to mine water-bearing deposit in terms of extraction-loading operations

Реферат/анотація:

1. За результатами аналізу наукових джерел встановлено, що при зростаючому ринковому попиті на титан необхідно освоювати нові родовища з видобутку титанової руди. Перспективними родовищами для видобутку титанової руди в Україні, є розсипні титан-рутил-ільменітові родовища, пласт корисної копалини яких знаходиться нижче лінії водоносного горизонту, що ускладнює видобуток рудних пісків. Такими є: Мотронівсько-Аннівська та Північно-Західна ділянки Малишевського родовища, Тарасівське і Стремигородське родовища, вони мають схожі складні гідрогеологічні умови залягання рудного піску, та

обводнені не стійкі породи розкриву. Тому на практиці для розробки аналогічних родовищ знайшли застосування комплекси гірничотранспортного обладнання «драглайн+автосамоскид». Це обумовлено низьким питомим тиском екскаваторів драглайнів на ґрунт, та можливістю розробки водоносичених горизонтів. З аналізу практичних джерел продуктивність екскаваторів драглайнів при їх роботі в комплексі з автосамоскидами на 15-20% нижча ніж при їх роботі по безтранспортній технології видобутку, що в свою чергу суттєво впливає на собівартість видобутку. Підвищити продуктивність екскаваторів драглайнів при їх роботі з автосамоскидами можливо технічним, технологічним та організаційним способами. За роки практичних застосувань екскаваторів драглайнів з засобами транспорту, були розроблені технічні удосконалення екскаваторів. Тому перспективним способом для підвищення продуктивності екскаваторів драглайнів є технологічний аспект, а саме оптимізація робочих параметрів технологічних схем.

2. According to the results of the analysis of scientific sources, it is established that the increasing market demand for titanium causes the necessity to develop new deposits for the titanium ore mining. Prospective deposits for the production of titanium ore in Ukraine are placer deposits of titanium-rutile-ilmenite, being below the aquifer line; that complicates the extraction of ore sands. These are: Motronivskyi-Annivskyi and Pivnichno-Zakhidnyi sites of Malyshevske deposit as well as Tarasivske and Stremygorodske deposits. They have similar complex hydrogeological conditions of ore deposit and unstable watered overburden. Therefore, in terms of practice, a complex of mining equipment “dragline + dump truck” has started to be applied for the development of such type of fields. That use is stipulated by low specific pressure of the dragline excavators on the soil and the possibility of developing water-bearing levels. Basing on the analysis of practical sources, the performance of dragline excavators during their operation in combination with dump trucks is by 15-20% lower than during their operation in terms of non-transport mining technology, which in turn affects significantly the production cost. Improvement of the performance of dragline excavators during their operation with dump trucks is possible in technical, technological, and organizational ways. For the years of practical application of dragline excavators with transport means, technical improvements of excavators have been developed. Therefore, a technological aspect is quite a promising way to improve the performance of dragline excavators, i.e. optimization of the operating parameters of technological schemes.

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. Собко Борис Юхимович

2. Sobko Borys

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. Луценко Сергій Олександрович
2. Lutsenko Sergiy

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. Коробійчук Валентин Вацлавович
2. Korobijchuk Valntun

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шустов Олександр Олександрович

2. Shustov Oleksandr O.

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. Прокопенко Василій Іванович

2. Prokopenko V. I.

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дичковський Роман Омелянович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Дичковський Роман Омелянович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.