# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U000561

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-03-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Блізнюкова Ольга Юріївна
2. Blizniukova Olha Yuriivna

**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:** 03-03-2017

**Спеціальність за освітою:** 184

**Місце роботи здобувача:** Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 37664469

**Місцезнаходження:** 50027, м.Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11

**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 09.052.02

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 37664469

**Місцезнаходження:** ул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, 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:** Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 37664469

**Місцезнаходження:** 50027, м.Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11

**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. Визначення режиму гірничих робіт і продуктивності кар'єру з урахуванням їх взаємозв'язків.

2. Determination of mining operations mode and open pit productivity considering their interrelation.

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - режим гірничих робіт і продуктивність кар'єрів, які розробляють потужні крутоспадні поклади. Методи дослідження - аналіз і теоретичне узагальнення звітності підприємств, результатів досліджень; геометричний аналіз кар'єрного поля; аналітичні та графоаналітичні методи досліджень технологічних й економічних взаємозв'язків режиму гірничих робіт і продуктивності кар'єру по корисній копалині; економіко-математичне моделювання варіантів роботи кар'єрів; техніко-економічний аналіз показників роботи ГЗК. Новизна: уперше доведено, що за будь-якої зміни продуктивності кар'єру по руді зміна режиму гірничих робіт від проектного значення відбувається за рахунок зміни параметрів системи розробки, що й визначає їх взаємозв'язок; удосконалено методичні підходи щодо визначення області можливих варіантів зміни режиму гірничих робіт, які, на відмінну від відомих, визначаються продуктивністю

кар'єру, а розбіжність варіантів визначається фронтом видобувних робіт і шириною робочої площадки; удосконалено методику економічної оцінки варіантів режиму гірничих робіт при зміні продуктивності кар'єру по руді, яка відрізняється від відомих тим, що критерієм оцінки обрано умовний прибуток, який враховує різницю між обсягами концентрату та гірничої маси, яка вилучається з надр кар'єру, за певний експлуатаційний період розробки родовища; набули подальшого розвитку методи визначення та регулювання режиму гірничих робіт, які враховують комплексний взаємозв'язок режиму, продуктивності кар'єру та параметрів системи розробки. Результати використано при складанні річних програм Ганнівського кар'єру ПАТ "Північний ГЗК". Галузь - розробка родовищ корисних копалин (технічні науки).

2. The thesis is dedicated to the solution of the relevant problem of open pit mining efficiency improvement on the basis of integrated assessment of the mining operations mode and open pit ore productivity considering their interrelation. In the course of the research it has been defined that the mining operations mode characterised by current stripping ratios and ore productivity are technologically interrelated: increasing productivity results in increased current stripping ratios; increased current stripping ratios enable increased open pit productivity. Failure to comply with the discovered patterns leads to stripping schedule delay from the required for normal pit operation. New analytical method to defining stripping lag at any moment of the open pit operation for any given point of time has been suggested. The method allows working out annual schedules or checking their compliance with current standards. The decision area for mining operations mode has been proved to be defined considering not only potential dynamics of stripping volumes, but also taking into account potential ore productivity of the pit. Technological and economic index of comprehensive evaluation of mining mode efficiency and open pit ore productivity has been justified: the difference between annual volumes of marketable ore and rock mass volumes converted to ore in terms of its price. The new methodology for defining maximum open pit productivity applying the specified mining mode has been developed. The methodology is distinct in precise compliance with the preset mine development sequence. The maximum ore output at minimum current stripping ratios can be achieved only in case of stripping ratios being equal in all operating areas of an open pit. Industry - Mining (technical sciences).

**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. Вілкул Юрій Григорович

2. Vilkul Yurii Hryhorovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.15.03, 05.26.01

**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. Четверик Михайло Сергійович
2. Четверик Михайло Сергійович

**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. Романенко Олександр Васильович
2. Романенко Олександр Васильович

**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** Ступнік Микола Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Ступнік Микола Іванович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.