

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U000227

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баранник Володимир Володимирович

2. Barannyk Vladimir Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.15.11

Назва наукової спеціальності: Фізичні процеси гірничого виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-12-2005

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

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 08.188.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова  
Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05411357

**Місцезнаходження:** вул. Сімферопольська, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05411357

**Місцезнаходження:** 49005, м. Дніпро, вул. Симферопольська, 2а

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 52.13.05

**Тема дисертації:**

1. Розробка засобів і способів підготовки та підривання обводнених гірських порід неводостійкими вибуховими речовинами найпростішого складу
2. Development the means and methods of the preparation blasted breaking the rock with different water conditions by using the explosives AN-FO type

**Реферат:**

1. Робота присвячена дослідженням процесів формування свердловинних зарядів неводостійких ВР найпростішого складу при руйнуванні обводнених гірських порід. На основі теоретичних і експериментальних досліджень обґрунтовано зниження початкового тиску газоподібних продуктів детонації на стінки зарядної порожнини при підриванні обводнених твердих середовищ, що веде до зменшення об'єму їх перездрибнення. Встановлені мінімальна маса заряду ВР, яка необхідна для ефективного заряджання обводнених свердловин, і вплив ступеня зволоження цих ВР на режим детонації. Запропонована нова технологія формування свердловинних зарядів неводостійких ВР найпростішого складу при підриванні

обводнених гірських порід, впровадження якої забезпечило зменшення втрат корисних копалин, об'єму пилогазових викидів в атмосферу кар'єру і значний економічний ефект.

2. The thesis is devoted to investigations the processes of forming the blasthole charges with low water resistant explosives AN-FO type during blasted breaking the rock with different water conditions. On the theoretical and experimental investigation's basis the reduction of the detonation product's primary pressure on the walls of the blasting cavity, that lead to lowering the volume of the small-sized fractions has been substantiated. The minimum charge mass that is necessary for effective loading of the water filled blastholes and the influence this explosive's moistening degree on the detonation regime have been established. New technology forming blasthole charges with low water resistant explosives and blasting the rock with different water conditions has been offered. This technology's adoption has been ensured lowering loss minerals, the volume of the dust and toxic fumes ejections in quarry's atmosphere and considerable economic effect.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Єфремов Е.І.

2. Efremov E.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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Комір В.М.
2. Комір В.М.

**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. Римарчук Б.І.
2. Римарчук Б.І.

**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

### **Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Булат А.Ф.

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

Булат А.Ф.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.