

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U000803

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-03-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сухарев Віталій Віталійович

2. Sukharyev Vitaliy Vitaliyevich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.05.06

**Назва наукової спеціальності:** Гірничі машини

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 11-03-2011

**Спеціальність за освітою:** 7.090216

**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:** 52.45.15.05

**Тема дисертації:**

1. Обґрунтування конструктивних і режимних параметрів внутрішньовалкового млина вібраційного типу
2. Substantiation of constructive and regime parameters intra-roller mills of the vibrating type

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вирішенню наукової задачі з обґрунтування конструктивних і режимних параметрів нової конструкції внутрішньовалкового млина вібраційного типу. Об'єкт дослідження: процес здрібнювання гірської маси у внутрішньовалковому млині вібраційного типу. Предмет дослідження: конструктивні, режимні параметри й технологічні характеристики внутрішньовалкового млина вібраційного типу при здрібнюванні гірських порід різної міцності. Методи дослідження: аналіз і узагальнення наукової інформації з теорії і практики здрібнювання, методика досліджень машин і подрібнюваності гірських порід. Встановлено степеневу залежність продуктивності млина від міцності гірської породи й частоти обертання валка, лінійну залежність продуктивності від величини зазору розвантажувального отвору й крупності вихідного продукту та квадратичну залежність від частоти обертання валу віброзбудника. Встановлено

пропорційну залежність величини зусилля при заземленні частки від характеристик подрібнюваного матеріалу і конструктивних параметрів млина. Практичне значення одержаних результатів: розроблено нові технічні рішення конструкцій млинів; розроблено і впроваджено методику визначення параметрів внутрішньовалкового млина вібраційного типу на підприємстві НВО "Мінералтехніка", яка дозволяє виконувати розрахунки конструкцій млинів; розроблено рекомендації, які забезпечили застосування млина у технологічній схемі переробки базальтової сировини; розроблено технічну пропозицію, яка забезпечила використання нової конструкції млина. Результати роботи можуть бути використані гірничими підприємствами і проектними організаціями, які займаються способами і засобами для здрібнювання.

2. The thesis is devoted to the solution of a scientific problem on a substantiation of parameters of a new design intra-roller mills of a vibrating type. Object of research: process of a crushing of mountain weight in intra-roller mills of a vibrating type. Subject of research: constructive, regime parameters and technical characteristics intra-roller mills of a vibrating type at crushing of mountain weight of various durability. Research methods: the analysis and generalization of the scientific information under the theory and practice of crushing, a technique of researches of mills and crushing of mountain weight. The established power-behaved of mill productivity on durability of mining weight, frequencies of roller rotation, linear dependence of productivity on size of a backlash of an unloading aperture and original size product and square-law dependence of productivity on frequency of a shaft vibroexciter rotation. The established proportional dependence of size effort is defined at a jamming of a particle from characteristics of a crushed material and mill's constructional parameters. Practical value of the received results: new technical decisions of designs of mills are developed; the technique of definition of parametres intra-roller mills of a vibrating type at enterprise NPO "Mineraltehnika" which allows to carry out calculations of a design of mills is developed and introduced; recommendations which have provided mill use in the technological scheme of processing of basalt raw materials are developed; the technical offer which has provided use of a new design of a mill is developed; Results of work can be used mining industry and the design organizations which are engaged the in ways and means for crushing.

**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. Надутий Володимир Петрович

2. Naduty Vladimir Petrovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.06

**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. Дирда Віталій Ілларіонович

2. Дирда Віталій Ілларіонович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.02.09

**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. Титов Олександр Олександрович

2. Титов Олександр Олександрович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.05.06

**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 Анатолій Федорович

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

Булат Анатолій Федорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.