Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000343

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маланчук Євгеній Зіновійович
2. Malanchyk Yevheniy Zinovievych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.15.09

Назва наукової спеціальності: Геотехнічна і гірнича механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-04-2015

Спеціальність за освітою: 8.092501

Місце роботи здобувача: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 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): Д08.188.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 55.33.41

Тема дисертації:

1. Наукове обгрунтування технології комплексної переробки металовмісної сировини при розробці базальтових родовищ

2. Substantion of technology parametrs of complex processing and preparation for the extraction of metals from basalt ram

Реферат/анотація:

1. Об'єктом досліджень є процеси рудопідготовки, що включають дроблення, здрібнювання, класифікацію, сепарацію базальтової сировини та особливості взаємодії з технологічним устаткуванням у цих процесах при комплексній переробці сировини.Метою роботи є визначення залежностей параметрів процесів рудопідготовки від фізико-механічних властивостей металовмісної базальтової сировини, параметрів і режимів роботи технологічного устаткування, розробка модельних подань їхньої взаємодії для прогнозу показників комплексної переробки й збільшення виходу металовмісних промпродуктів. Предметом досліджень є залежності технологічних показників операцій рудопідготовки від фізико-механічних параметрів вихідної сировини й промпродуктів при варіаціях параметрів гірського встаткування, які визначають особливості технологій комплексної переробки й підготовки до добування металів з базальтової

сировини. Методи досліджень. У роботі використані апробовані фізичні й хімічні методи аналізу елементного, мінерального, фракційного, гранулометричного складу базальтової гірської маси, методи лабораторних, напівпромислових і промислових досліджень процесів дроблення, здрібнювання, класифікації, електромагнітної сепарації на етапах рудопідготовки сировини до одержання металовмісних промпродуктів. Застосовано методи статистичного моделювання і регресійного аналізу результатів експериментальних досліджень. Наукові результати роботи: вперше запропоновані ефективні технологічні рішення для процесів дроблення, класифікації, магнітної й електричної сепарації базальтової сировини, які дозволили отримати промпродукти і концентрати з високим вмістом металовмісних мінералів. Адекватність установлених моделей обґрунтована використанням апробованих статистичних критеріїв. Розроблено технічні пропозиції і техніко-економічне обґрунтування доцільності комплексної переробки базальтової сировини, новизна яких підтверджена патентом на спосіб видобутку туфу, що встановлює закономірний зв'язок результатів порівняльної багатокритеріальної оцінки об'єктів по адитивним критеріях порівняння. Практичне значення: підготовлена програма розвитку гірничо-металургійного комплексу безвідхідної переробки базальтової сировини з метою одержання експортно-орієнтованих промпродуктів і концентратів, що ввійшла до складу програми розвитку Волинського регіону; розроблені технічні пропозиції щодо вдосконалювання режимів дроблення, класифікації, магнітної й електричної сепарації в технології рудопідготовки базальтової сировини; розроблені методики визначення технологічних показників процесу комплексної безвідхідної переробки металовмісної базальтової сировини; розроблені технологічні схеми комплексної переробки базальтової сировини.

2. The object of research is preparation processes including crushing, grinding, classification, separation of basalt raw material, and interaction with the equipment in these processes at complex processing of raw materials. The aim is to determine the dependence of the parameters of the preparation processes of physical and mechanical properties of the metal-basalt raw material, parameters and modes of operation of the process equipment, the development of model representations of their interaction forecast indicators of complex processing and increase the yield of metal industrial products. The subject of the research are based technological parameters for ore preparation operations on the physical and mechanical properties of raw materials and industrial products during parameters variations of mining equipment, which determine the features of the technology of complex processing and preparation for the extraction of metals from raw materials of basalt. Research methods. We used the proven physical and chemical methods of analysis of the elemental, mineral, fraction, particle size distribution of the basalt rock mass, methods of laboratory, semi-industrial and industrial research into the processes of crushing, grinding, classification, electromagnetic separation at the stages of ore preparation of raw materials to produce metal industrial products. Applying the method of statistical modeling and regression analysis of experimental results. Research results: first proposed effective technological solutions for the processes of crushing, classification, magnetic and electrical separation of basalt raw material, which yielded middling and concentrates with a high content of metal minerals. The adequacy of the models tested proved using statistical criteria. Developed technical proposals and feasibility study of the advisability of complex processing of raw materials of basalt, which is confirmed by the novelty of a patent on a method of extraction of tufa, which establishes a regular communication of the results of comparative multicriteria evaluation objects under comparison additive. Practical value: prepared a program of development of mining and metallurgical complex waste-free processing of basalt raw material to produce export-oriented industrial products and concentrates, became part of the program of development of Volyn region; developed technical proposals to improve the conditions of crushing, classification, magnetic and electric separation technology for ore preparation of basalt raw material; Methods for determination of technological parameters of the process integrated waste-free processing of metalliferous basalt raw material; technological schemes of complex processing of raw materials of basalt.

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. Булат Анатолій Федерович
2. Bulat Anatoliy Fedorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02, 05.15.11

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. Несмашний Євгеній Олександрович
2. Несмашний Євгеній Олександрович

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. Вітушко Олег Вікторович
2. Вітушко Олег Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.09

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 Єфремов Ернест Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Єфремов Ернест Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.