# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U003009

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-05-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дякун Інна Леонідівна
2. Dyakun Inna Leonidivna

**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:** 22-04-2016

**Спеціальність за освітою:** 7.080303

**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:** 55.33.99

**Тема дисертації:**

1. Обґрунтування параметрів пульсаторів повітряного потоку для підвищення ефективності технологій переробки корисних копалин
2. Substantiation of air flow pulsators parameters to improve the efficiency of minerals processing technology

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - процеси термічної переробки твердих корисних копалин в пульсуючому киплячому шарі. Метою роботи є обґрунтування конструктивних параметрів та режимів пульсаторів повітряного потоку для однокамерних сушарок з киплячим шаром для підвищення ефективності технологій переробки корисних копалин. Методи досліджень. У роботі використано комплексний метод, що включає аналіз і узагальнення результатів відомих досліджень, експериментальні дослідження розроблених технічних засобів, методи чисельного рішення диференціальних рівнянь і математичного моделювання. Дослідження залежності впливу параметрів пульсуючого потоку на характеристики киплячого шару при термічній переробці корисних копалин засновані на моделі рівнянь руху частинки змінної маси. Вперше розроблено

оригінальні конструкції пульсаторів, які захищені патентами України. Результати дисертаційної роботи використані при розробці "Методики розрахунку раціональних характеристик пульсуючого потоку з урахуванням властивостей газозависі" та "Рекомендацій по вибору й обґрунтуванню параметрів роторних пульсаторів", які пройшли апробацію в Інституті вугільних енерготехнологій НАН України, передані і використовуються у ПАТ "НВО "Хаймек", ТОВ "Шахтобудмонтаж"; СНУ ім.В. Даля, ДонДТУ. Очікуваний річний економічний ефект склав 432,4 тис. грн.

2. Object of research - process of thermal processing solid mineral resources in pulsed fluidized bed. The objective is to justification for constructive parameters and regimes the air flow pulsators for single-chamber dryers with fluidized bed technology to improve the efficiency processing of mineral resources. Methods of researches. The complex method that includes analysis and generalization the known research results, experimental research the technical devices, pulsators, methods for numerical solutions of differential equations and mathematical modeling are used. The dependence influence the parameters of pulsating flow on the characteristics of the fluidized bed in the thermal processing of mineral resources based on the model equations of motion of a particle of variable mass. For the first time pulsators designs are developed that are protected by patents of Ukraine. The results of the thesis were used to develop " Methodology for the calculation of pulsating flow rational characteristics taking into account the properties of air-fuel mixture" and "Recommendations for the selection and substantiation of rotary pulsators parameters" that were tested in the Institute of Coal Power Technologies National Academy of Sciences of Ukraine, transmitted and used in PJSC "SPA" Haymek", LLC "Shahtostroymontazh"; EUNU named by V.Dal, DonSTU. The expected economic effect of the developed methodology and recommendations was 432,4 thousands UAH.

**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. Семененко Євген Володимирович
2. Semenenko Yevgeniy Vladimirovich

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кириченко Євген Олексійович
2. Кириченко Євген Олексійович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Федоров Сергій Сергійович
2. Федоров Сергій Сергійович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.14.06

**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. |