

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U004816

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-11-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Никифорова Ніна Анатоліївна

2. Nykyforova Nina Anatoliivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 17-10-2008

**Спеціальність за освітою:** 0805

**Місце роботи здобувача:** Національна металургійна академія України

**Код за ЄДРПОУ:** 02070766

**Місцезнаходження:** 49600, м. Дніпро, пр. Гагаріна, 4

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти 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:** 73.39.01

**Тема дисертації:**

1. Обґрунтування параметрів процесу гідротранспортування мінеральної сировини з використанням гідродинамічно активних речовин
2. Substantiation of parameters of hydrotransportation process of minerals with using of drag reducing agents

**Реферат:**

1. Розроблено метод розрахунку критичної швидкості й гідравлічного ухилу при течії гідросуміші в присутності гідродинамічно активних речовин (ГДАР), які є флокулянтами для окремих компонентів матеріалу, що транспортується. Розроблено модель процесу формування флокул з полідисперсних частинок твердої фази і полімерних іонів ГДАР під час напірної течії, яка враховує характеристики матеріалу та полімеру. Сформульовано умову зважування флокул потоком рідини в трубопроводі. Встановлено залежність додаткового гідравлічного ухилу від коефіцієнта гідравлічного опору, що дозволило отримати залежність для розрахунку гідравлічного ухилу гідросуміші, яка містить емпіричну константу, що не залежить від гранулометричного складу матеріалу, що транспортується. Отримано залежність для

розрахунку критичної швидкості гідротранспортування твердих матеріалів з крупністю, меншою за 2 мм, в присутності ГДАР.

2. The method of calculation of critical velocity and hydraulic gradient when slurry flowing in the presence of drag reducing agents, which are flocculants for several components of transporting material is elaborated. The model of process of flocculus formation out of polydisperse solid phase particles and drag reducing agent polymer ions during the enforced flow is elaborated, which takes into account material and polymer characteristics. The criterion of flocculus deliberation by liquid flow in the pipeline is formulated. The dependence of complementary hydraulic gradient on drag coefficient is established that allowed receiving of dependence for calculation of slurry hydraulic gradient with empirical constant independent on transporting material particles size distribution. The dependence for calculation of critical velocity during hydrotransportation of solid materials with the size less than 2 mm in the presence of drag reducing agents is obtained.

**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. Блюсс Борис Олександрович
2. Blyuss Borys Alexandrovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 01.02.05, 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. Волошин Олексій Іванович
2. Волошин Олексій Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.05.06, 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. 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

### **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

