# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U000804

**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. Хмеленко Інна Павлівна
2. Khmelenko Inna Pavlivna

**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 режимних і конструктивних параметрів віброгрохота для тонкої класифікації та зневоднювання гірничої маси

2. The grounding of operating and design factors of the vibrating screen for a thin classification and a dehydration of mountain mass

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена обґрунтуванню режимних і конструктивних параметрів вібраційного грохота для тонкої класифікації та зневоднювання гірничої маси, при яких реалізується високоефективний віброударний режим роботи. У роботі представлено результати експериментальних і теоретичних досліджень процесу грохочення гірничої маси тонких класів. Визначено умови рівноваги рідини у чарунці сита при різних випадках змочування і висоти шару рідини, наявність частки гірничої маси у чарунці; отримано рівняння руху рідини в поровому каналі з урахуванням наявності сітки на виході. Запропоновано нову конструкцію вібраційного грохота з безпосереднім збудженням сита. Виконано математичне

моделювання віброударного руху сита грохота та розроблено метод обґрунтування параметрів грохота на основі використання бінарної логіт регресії, яка дозволяє визначити область параметрів, при яких реалізується високоефективний віброударний режим роботи віброгрохота.

2. The dissertation paper is dedicated to the grounding of operating and design factors of the vibrating screen for a thin classification and a dehydration of mountain mass, at which high-efficiency vibroimpact work regime is realized. The results of experimental and theoretical researches of the process of mountain mass bolting of thin classes are presented in the paper. The conditions of the liquid equilibrium in a sieve cell in different cases of moistening and a height of a liquid layer, the presence of a particle of mountain mass in a cell are defined, the equation of liquid motion in a pore canal with taking into account the presence of a net at the output is got. A new construction of vibrating screen with a direct sieve excitation is suggested. The mathematical designing of a vibroimpact motion of a screen sieve is carried out and the method of grounding of the screen factors is developed on the basis of using of binary logistic regression which allows to define factors area at which high-efficiency vibroimpact work regime is realized.

**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. 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. Блюсс Борис Олександрович
2. Блюсс Борис Олександрович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Анциферов Олександр Володимирович
2. Анциферов Олександр Володимирович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.23.17

**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.