

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U002038

**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. Сотнікова Тетяна Геннадіївна

2. Sotnikova Tatyana Gennadievna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.13.07

**Назва наукової спеціальності:** Автоматизація процесів керування

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 15-04-2016

**Спеціальність за освітою:** 7.04020301

**Місце роботи здобувача:** Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

**Код за ЄДРПОУ:** 02070714

**Місцезнаходження:** просп. Центральний, 59А, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93406

**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):** К 29.051.13

**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:** Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

**Код за ЄДРПОУ:** 02070714

**Місцезнаходження:** просп. Центральний, 59А, м. Северодонецьк, Луганська обл., 93406

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.47.29

**Тема дисертації:**

1. Оптимальне керування процесом подрібнення залізних руд в умовах невизначеності
2. Optimal Control of the Iron Ore Degradation Process under Uncertainty

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена створенню теоретичної бази і розробці системи оптимального керування процесами скорочення крупності руди на збагачувальних виробництвах, що базується на моделі, яка враховує невизначеності та гібридний характер процесів та забезпечує мінімізацію енерговитрат за умови підтримки необхідних значень продуктивності та ступеня подрібнення, який визначається на основі виявленої закономірності процесу поширення об'ємних ультразвукових хвиль Лемба. Розглянуто питання магнітної флокуляції сильномагнітних матеріалів і зроблено висновок, що параметри процесу флокулоутворення безпосередньо залежать від змісту і ступеня розкриття феромагнітного компонента в залізорудній пульпі.
2. The PhD thesis is devoted to creation of the theoretical foundation and development of the optimal control system of the iron ore degradation cycle, which minimizes energy consumption under conditions of incomplete information about characteristics of the control object, which significantly change in the course of time, based on

the revealed regularity of the distribution process of Lamb bulk ultrasonic waves in a random medium in the presence of a magnetic field. The method for determination of the degree of exposure of iron ore minerals during their degradation by changing the value of extinction of bulk ultrasonic vibrations is further developed in the work.

**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. Поркуян Ольга Вікторівна
2. Porkuyan Olga Viktorivna

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.07

**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. Кочура Євген Віталійович
2. Кочура Євген Віталійович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.07

**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. Головка В'ячеслав Ілліч

2. Головка В'ячеслав Ілліч

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.07

**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**

Поркуян Ольга Вікторівна

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

Поркуян Ольга Вікторівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.