

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005739

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фаріс Самір Расмі Альхорі

2. Faris Samir Rasmi Alkhori

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: 22-10-2015

Спеціальність за освітою: 0209

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

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):** Д 08.080.07

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070743

**Місцезнаходження:** пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070743

**Місцезнаходження:** пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 52.13.27.05

**Тема дисертації:**

1. Метод автоматичного контролю ступеня завантаження рудою барабанних млинів магнітозбагачувальних фабрик
2. Automatic control method of drum mills loading degree with ore on magnetic concentration plants

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної наукової задачі встановлення нових закономірностей спільного формування сигналів активної потужності електродвигунів млинів і магнітних сепараторів в технологічних комплексах магнітного збагачення залізних руд в залежності від ступеня завантаження рудою барабанних млинів з урахуванням змінних фізико-механічних властивостей руд. Запропонований метод і системи автоматичного контролю оптимального ступеня завантаження рудою барабанних млинів дозволяють підвищити продуктивність технологічних комплексів магнітного збагачення руд та якість залізородного концентрату. Науково обгрунтовані метод, функціонально-алгоритмічні структури та технічні вимоги до систем автоматичного контролю оптимального ступеня завантаження рудою млинів різних типів

за сигналами активної потужності електродвигунів млинів і сепараторів. Результати роботи впроваджені на ПАТ "Центральний ГЗК" м. Кривий Ріг і можуть бути використані на магнітозбагачувальних фабриках залізних руд України та за кордоном.

2. The thesis deals with the actual scientific problem to establish new regularities in forming compatible active power signals of mill electromotor and magnetic separator in technological complexes for iron ore magnetic separation. The relation between the signals and drum mills loading degree is studied with variable physical and mechanical properties of ore taking into account. Method and system for automatic control of drum mills optimal loading degree are developed. The method and the system allow increasing technological complexes productivity and iron ore concentrate quality. Scientific basis is given to functional and algorithmic structures and specifications for the automatic control system by the active power signals of mill and separator motor drives. Results of the study are implemented at JSC "Centralniy GOK", Krivoy Rog and can be used for iron ore magnetic enrichment factories in Ukraine and abroad.

**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. Алексеев Михайло Олександрович

2. Alexeev Mikhaylo Olexandrovich

**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. Хорольський Валентин Петрович
2. Хорольський Валентин Петрович

**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. Мацуй Анатолій Миколайович
2. Мацуй Анатолій Миколайович

**Кваліфікація:** к.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**

Шкрабець Ф.П.

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

Шкрабець Ф.П.

