Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000118

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маринич Іван Анатолійович

2. Marynych Ivan Anatoliyovych

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: 19-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.05070204

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50027, м.Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11

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 09.052.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: ул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, 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 "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50027, м.Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.02

Тема дисертації:

1. Адаптивне керування дробильним комплексом на базі моделі з розподіленими параметрами процесу скорочення крупності руди.

2. Adaptive control of crushing systems based on distributed parameter model of decreasing ore fragmentation size.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: процеси керування дробильним комплексом ГЗКу. Мета роботи: розробка принципів, моделі, структури і системи енергоефективного адаптивного керування дробильним комплексом ГЗК на базі моделі з розподіленими параметрами процесу скорочення крупності руди, що забезпечує формування й підтримку оптимальної продуктивності та гранулометричного складу вихідних продуктів взаємопов'язаних дробильних агрегатів в умовах неповної інформації про характеристики об'єкта керування, які істотно змінюються в час. Методи дослідження: аналіз вітчизняного та зарубіжного досвіду, систематизація наявних підходів і методів оптимізації керування дробильними комплексами за критерієм мінімальних питомих витрат; оптимального

керування; комп'ютерні інформаційні та програмні технології. Новизна: удосконалено математичну модель дробильного комплексу ГЗК; уперше при синтезі узгодженого децентралізованого адаптивного керування багатостадійним процесом скорочення крупності руди дробильним комплексом використано принцип модельної координації; отримав подальший розвиток принцип формування оптимальних робочих режимів й перехідних процесів в системі керування дробильним комплексом. Результати роботи використано ТОВ "Криворізький інститут автоматики" при проектуванні та освоєнні технічного та алгоритмічного забезпечення систем автоматичного керування процесами дроблення руди на гірничих підприємствах за технічним завданням ПАТ "Арселор Міттал Кривий Ріг". Очікуваний економічний ефект становить 252743 грн. на рік. Галузь - автоматизація процесів керування.

2. The task of developing the principles, models, structures and systems of adaptive control crushing complex of mining concentrating plant on the base model with distributed parameters of decreasing ore fragmentation size, which ensures minimal power consumption of forming and maintaining optimal performance and size distribution of the initial products related crushing units under incomplete information of the characteristics of controlled object, which significantly change over time, due to the formation of coherent control multistages fragmentation reduction process of ore crushing complex, which takes into account the rate of formation of certain ore particle fractions, productivity and unit costs per unit of product output of each stage is solved. Presented model of crushing ore complex in the form of structure with distributed parameters of how ore fragmentation processed can improve the quality of the mathematical description of the object of control and thus optimize the process and reduce the specific energy consumption for the production of the final product. Industry - process automation control.

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. Назаренко Володимир Михайлович
2. Nazarenko Volodymyr Myhaylovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06, 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. Поркуян Ольга Вікторівна
2. Поркуян Ольга Вікторівна

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	Моркун Володимир Станіславович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Моркун Володимир Станіславович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.