Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004910

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радіонов Владислав Михайлович

2. Radionov Vladyslav Myhailovych

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: 30-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.05070204

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: 50.47.29

Тема дисертації:

1. Енергоефективне керування гідроциклоном на основі моделі його гідродинаміки в ультразвуковому полі.

2. Energy efficient management hydrocyclone based on his model of hydrodynamics in ultrasonic field.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси управління відцентровою гідравлічною класифікацією в гідроциклонах, що працюють в замкнутому циклі подрібнення-класифікації руди збагачувальної фабрики. Мета дослідження - розробка принципів, структури і системи автоматизованого керування процесом відцентрової гідравлічної класифікації шляхом удосконалення моделі поділу мінералів у гідроциклоні на базі ультразвукових способів впливу і контролю, що забезпечує необхідну ступінь розкриття корисного компоненту в умовах неповної інформації про характеристики об'єкта керування, які істотно змінюються в часі. Методи дослідження: спостереження, порівняння, аналіз і синтез, індукція і дедукція, аналогія та конкретизація. Новизна - удосконалено математичну модель гідроциклона, працюючого в замкнутому циклі подрібнення-класифікації руди, на основі аналогії просторового перерозподілу частинок твердої фази пульпи в полі

високоенергетичного ультразвуку і відцентрових сил гідроциклона; уперше розроблено метод автоматичного керування гранулометричним складом зливу гідроциклона. Результати роботи використано при проектуванні та освоєнні технічного та алгоритмічного забезпечення САК технологічними процесами на гірничих підприємствах. Дольовий розрахунковий економічний ефект становить 462801 грн на рік. Галузь - автоматизація процесів керування (технічні науки).

2. The problem of mining principles and structure of the adaptive control hydrocyclone from its hydrodynamic model in the ultrasonic field, vector control principles, and nonlinear settings regulatory structures to form and maintain the optimal level of crushing ore under incomplete information on object of the management, essentially changing in time, the minimum duration of transients and power efficiency is solved. The mathematical model of hydrocyclone, presented in a combination of priori and dynamic models based on similar spatial redistribution of particles of the solid phase of the pulp in the field of high-energy ultrasound and centrifugal forces hydrocyclone, given the drift and turbulent diffusion of particles, and the influence of centrifugal forces on the processes of generation/dissipation of turbulence that to determine the current settings hydrocyclone, velocity field , functions of spatial redistribution of particles and the dynamics of the separation process in real time. Industry - automation of management processes (technical sciences).

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. Моркун Володимир Станіславович

2. Morkun Volodymyr Stanislavovych

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мацуй Анатолій Іванович

2. Мацуй Анатолій Іванович

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	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.