Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001203

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сербул Олександр Миколайович
2. Serbul Alexandr Nikolaevich

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: 02-03-2007

Спеціальність за освітою: 8.091401

Місце роботи здобувача: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

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): К23.073.01

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: Кіровоградський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

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. Система комп'ютерної ідентифікації та регулювання розрідження пульпи в млинах першої стадії подрібнення

2. The system of the computer identification and regulation of rarefaction pulp in mills of the first stage of pulverizing

Реферат/анотація:

1. Процес подрібнення залізної руди в кульових млинах з циркулюючим навантаженням, що працюють в першій стадії здрібнювання збагачувальної фабрики. Підвищити продуктивність кульових млинів першої стадії подрібнення шляхом обладнання їх системою комп'ютерної ідентифікації та регулювання розрідження пульпи з покращеними характеристиками. Дослідження базуються на методологічних принципах аналізу та синтезу, теоретичних положеннях теорії автоматичного керування та методах обробки статистичних даних. Експериментальні дослідження виконувалися за допомогою сучасних серійних вимірювальних пристроїв з використанням розроблених лабораторних установок. Розроблена математична модель кульового млина з циркулюючим навантаженням по каналу розрідження пульпи. Розроблено підхід автоматичної стабілізації розрідження пульпи в млинах з циркулюючим навантаженням, який дозволяє значно підвищити точність підтримання параметра. Удосконалено метод ідентифікації та забезпечення неповної інваріантності по

витраті пульпи, густині руди та вологості пісків при визначенні співвідношення руда/вода в кульовому млині. Удосконалено підхід до стабілізації витрати води в технологічний процес. Дістала подальший розвиток релейна система автоматичного регулювання співвідношення руда/вода в частині використання оптимальних тривалостей фільтрування сигналів, релейного елемента з невеликим порогом спрацювання та забезпечення максимальної швидкодії. Сферою використання є галузь збагачення корисних копалин.

2. The process of the pulverizing of iron ore in ball mills with circulating load, which work in the first stage of the pulverizing concentrating factories. Raise capacity of the ball mills to first stage of the pulverizing by equipped by their system to computer identification and regulations of rarefaction pulp with perfected features. The studies are founded on methdological principle of the analysis and syntheses, theoretical positions to theories of the autocontrol and method of the processing statistical data. Experimental studies were executed by means of modern serial measuring device with using designed laboratory installations. The mathematical model of the ball mill with circulating load was designed on channel of rarefaction pulp. It was Designed approach to automatic stabilization of rarefaction pulp in mills with circulating load, which allows vastly to raise accuracy of the maintenance of the parameter. It was Advanced method of identification and provision of incomplete invariance on consumption of the pulp, density of ore and moisture sands at determination of the correlation ore/water in ball mill. It was advanced approach to stabilizations of the consumption of water in technological process. Has got the most further development relay-type system automatic regulation of the correlation ore/water in a part of the using of optimum duration filter signals, relay-type element with small threshold operate and ensuring the maximum speed. The sphere of the using there is branch of the enrichment useful fossils.

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. Кондратець Василь Олександрович

2. Kondratets Vasiliy Alexandrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гончаренко Борис Миколайович
2. Гончаренко Борис Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07, 05.18.07

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. Назаренко Михайло Володимирович
2. Назаренко Михайло Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07, 05.15.16

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