Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000244

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Азарян Володимир Альбертович
2. Azarian Volodymyr A.

Кваліфікація: к. т. н., 05.15.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.03

Назва наукової спеціальності: Відкрита розробка родовищ корисних копалин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-03-2019

Спеціальність за освітою: Фізичні процеси гірничого виробництва; Економіка та управління в гірничий промисловості та геологорозвідці

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 09.052.02

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.01.81

Тема дисертації:

1. Технолого-теоретичні засади управління якістю залізовмісної сировини генералізованого комплексу рудопотоків гірничо-збагачувальних комбінатів
2. Technological and theoretical principles of quality management of the iron-containing raw material in the generalized flows of iron ore at ore mining and concentrating plants

Реферат:

1. Дисертацію присвячено вирішенню актуальної науково-практичної проблеми забезпечення обумовленого рівня якості та стабілізації амплітудних коливань вмісту корисного компонента рудопотоків гірничо-збагачувальних комбінатів шляхом генералізації управління якістю залізовмісної сировини фінальних рудопотоків, яка виглядає як об'єднання всіх засобів контролю, сортування і мікширування руд в єдиний, технологічно домінуючий в масштабі всього комбінату комп'ютеризований комплекс, підпорядкований загальній цільовій алгоритмізації. Досліджено фактори та встановлено залежності точності контролю та

ефективності управління якістю від властивостей гірничої маси та технологічних факторів в умовах відкритих розробок. Отримано залежності прогнозного прибутку гірничо-збагачувальних комбінатів від коливань якості фінальних рудопотоків. На основі теорії управління розроблено математичну модель формування рудопотоку залізорудного кар'єру з гарантованим діапазонним значенням вмісту корисного компоненту. Досліджено та обґрунтовано залежність впливу періоду опробування забоїв кар'єра на прибуток гірничо-збагачувальних комбінатів. Теоретично обґрунтовано застосування мобільного дробильно-сортувального радіометричного комплексу як частини технології управління якістю рудопотоків та доведено, що його використання дозволяє отримати технологічний, економічний, енергозберігаючий та екологічний ефект за рахунок підвищення вмісту корисного компонента та стабілізації коливань якості фінального рудопотоку. Розроблено концепцію створення технології управління якістю генералізованого комплексу рудопотоків на основі синергії систем контрою якості та гірничотранспортної диспетчеризації. Удосконалено теорію оцінки ефективності управління якістю рудопотоків шляхом розробки комплексного критерію F1, розроблено алгоритм технологічного та економічного обґрунтування застосування технології управління якістю рудопотоків.

2. The dissertation purports to solve an actual scientific and practical problem of ensuring the guaranteed quality levels and grade of ore amplitude fluctuations stabilization in ore flows of the mining and concentrating plants by means of generalizing the quality control of the iron-containing raw materials of the final ore flows of the ore mining and processing plants. The solution entails combining all the means of control, sorting and mixing of ores into a single, technologically dominant computerized complex, subject to general target algorithmization, dominating the entire scale of the complex. The dependencies existing between the accuracy and efficiency of quality management and the properties of the rock face and technological factors in the conditions of open development have been established. Also the forecast profit for mining and processing plants dependency on quality fluctuations in final ore flows has been obtained in the course of research. A mathematical model for the formation of iron ore quarry with a guaranteed range of grade of ore value was developed on the basis of the management theory. The dependence between the period of mining faces treatment and the incomes of the mining and processing plant has been investigated and substantiated. The application of the mobile crushing and sorting radiometric complex as a part of the management technology in the ore-streams quality is theoretically grounded; it is further proved that its use allows making positive technological, economical, energy-saving and ecological impact by means of increasing the grade of ore and stabilizing the quality fluctuations of the final ore flow. The concept of the creation of the generalized raw materials quality management system for the integrated ore flows, based on the synergy of the quality control system and the systems of mining transport dispatching, has been developed. The theory of assessment of quality management technology in ore flows has been improved by means of implementation of an integrated variable F1; the algorithm for technological and economic substantiation of ore flows quality management technology has also been introduced.

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. Жуков Сергій Олександрович
2. Zhukov Sergiy O.

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.03

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. Жуков Сергій Олександрович
2. Zhukov Sergiy O.

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.03

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. Четверик Михайло Сергійович
2. Chetveryk Mykhailo S.

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.03

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. Соболевський Руслан Вадимович
2. Sobolevskyi Ruslan V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.03

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. Собко Борис Юхимович
2. Sobko Borys Yu.

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.03

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