Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005276

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кириченко Володиир Євгенович
2. Kirichenko VladimirEvgenievith

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.06

Назва наукової спеціальності: Гірничі машини

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-11-2009

Спеціальність за освітою: 0505

Місце роботи здобувача: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

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 08.080.06

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: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.99, 55.33.01

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів глибоководних ерліфтів з урахуванням перехідних процесів

2. Substantiation of deep-water airlift parameters taking into account transients

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вибору раціональних, з урахуванням перехідних процесів, параметрів ГЕГ, що мінімізують енергоємність установок, а також об-ґрунтуванню базових параметрів керування, які прямо пов'язані з розробкою стратегії й основних принципів АСУТП глибоководних видобувних комплек-сів. Виконана експериментальна перевірка адекватності удосконаленого здобу-вачем методу Хазітеодороу за допомогою власного експерименту в лабораторії гідравліки НГУ, а також з використанням експериментальних даних інших ав-торів, отриманих у морських і шахтних умовах. На базі УМХ визначені раціо-нальні конструктивні й витратні параметри базового варіанта ГЕГ. Розроблена роздільна модель нестаціонарного руху трифазної суміші в похилому пружно-му трубопроводі. На основі аналізу характеристичних властивостей системи рі-внянь цієї моделі отримано найбільш повний вираз для визначення швидкості звуку в гетерогенній суміші, що узагальнює відомі формули. Встановлені зако-номірності поширення звукових хвиль в елементах ГЕГ й отримана залежність для зміни швидкості звуку по всій довжині транспортного трубопроводу з ура-хуванням зміни структур течії в верхній трубі. За допомогою

ції залежності можна оперативно визначити час відгуку системи на керуючі впливи. На рівні винаходу розроблені технічні рішення щодо підвищення ККД установок, зок-рема запропонований автоматизований спосіб запуску і зупинки ГЕГ на раціо-нально розташованому змішувачі, глибина занурення якого перевищує макси-мальний тиск компресора. Розроблені стратегія, загальні принципи побудови АСУТП гірничо-морських видобувних комплексів, а також функціонально-оптимизаційну схему керування гідропідйомами.

2. The dissertation is devoted to choice of rational static and dynamic parameters, which are directly connected with automatic control systems development of deep-water hydraulic hoists. Experimental check of advanced “Haziteodorou's” method by means of own experiment in NMU hydraulics laboratory, and also with use of other authors experimental data received in sea and coalmine is executed. Rational constructive and flow rate parameters for the basic variant of hydraulic hoist are defined on the basis of an advanced method. The "separate" model of non-stationary movement of a three-phase mix in the inclined pipeline is developed. The fullest expression for sound speed definition in the heterogeneous mix, generalizing known formulas, is received on the basis of characteristic properties of this model. With use of the received expression and calculated static parameters, the sound speed values for full length of the transport pipeline are defined. By means of these values it is possible to define the system response time for operating influences. The general principles, bloc-hierarchical structure and the functional-optimizing scheme of the automatic control system for sea-mine hydraulic hoists are developed. The technical decisions for efficiency increase of the deep-water mining complex, such us the automated way of complex start-and-stop on a rationally located mixer, which loca-tion is greater then maximum compressor pressure, are developed.

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. Самуся Володимир Ілліч

2. Samusya Viadimir Illith

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06

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. Волошин О.І.
2. Волошин О.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06

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. Бондаренко А.О.
2. Бондаренко А.О.

Кваліфікація: к.т.н., 05.05.06

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 Франчук В.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Франчук В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.