Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000441

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондаренко Андрій Олексійович
2. Bondarenko Andrii Oleksijovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 03-06-2015

Спеціальність за освітою: 0209

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

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: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.31

Тема дисертації:

1. Наукове обґрунтування параметрів комплексів нового технічного рівня для гідромеханізованого видобутку й переробки зернистих корисних копалин

2. Scientific substantiation for new engineering-level parameters of hydromechanized mining and processing of grained minerals

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню ефективності роботи комплексів гідромеханізованого підводного видобутку й переробки зернистих корисних копалин шляхом наукового обґрунтування раціональних конструктивних параметрів складових елементів комплексів: ґрунтозабірних пристроїв землесосних снарядів та горизонтальних класифікаторів. Виконане моделювання процесів взаємодії струминних розпушувачів та всмоктувального патрубка земснаряда з зернистою корисною копалиною у підводному поверхневому вибої. Отримано залежності для розрахунку діаметра сопла розмивної форсунки, розмивної швидкості незв'язного зернистого ґрунту, кількісний критерій раціональності застосування гідравлічних розпушувачів. Розроблено фізичну та математичну моделі взаємодії проточної частини класифікатора з горизонтальним прискореним потоком, який несе тверді частинки. Отримано аналітичні залежності для

розрахунку конструктивних параметрів горизонтальних класифікаторів. Виконано лабораторні дослідження процесів взаємодії струминних розпушувачів і горизонтальних класифікаторів з зернистою корисною копалиною. Розроблені інженерні методики й науково-технічні розробки впроваджені у виробництво з отриманням значного економічного ефекту.

2. The thesis concerns solving the problem of increasing operation efficiency of the complexes for hydromechanized underwater mining and processing of grained minerals by means of scientific substantiation of rational values of drag head forming underwater surface cone with the help of turbulent streams as well as structural parameters of the horizontal classificator. Processes of carrying crushers and intake pipe of hydraulic excavator interaction with grained mineral within surface underwater face have been simulated. As a result dependences to calculate diameter of jetting injector nozzle, jetting velocity of non-viscous grained material and quantitative rational criterion to apply hydraulic crushers have been obtained. Physical and mathematical models of interaction between liquid end of classificator and horizontal accelerated stream carrying hard particles have been developed. Analytical dependences to calculate structural parameters of horizontal classificators have been obtained. Laboratory tests to analyze interaction processes between stream crushers and horizontal classificators with grained mineral have been performed. Scientific and technical developments have been implemented in industrial with significant economic effect.

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. Франчук Всеволод Петрович

2. Franchuk Vsevolod Petrovich

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. Замицький Олег Володимирович

2. Замицький Олег Володимирович

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. Семененко Євген Володимирович

2. Семененко Євген Володимирович

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. Сукач Михайло Кузьмич

2. Сукач Михайло Кузьмич

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Заболотний К.С.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Заболотний К.С.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.