Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005441

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Серафімова Людмила Іванівна

2. Serafimova Ludmyla Ivanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.15.08

Назва наукової спеціальності: Збагачення корисних копалин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-06-2011

Спеціальність за освітою: 7.05030301

Місце роботи здобувача: Донецький індустріальний технікум

Код за ЄДРПОУ: 00173396

Місцезнаходження: 83086, м. Донецьк, вул. Артема, 17/19

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 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: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.45.19

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів, які визначають утворення флотаційного комплексу при флотації вугілля.

2. Parameters ground which determine flotation complex formation during coal flotation.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси, що відбуваються при взаємодії фаз при утворенні флотаційного комплексу "вугільна частинка-повітряна бульбашка". Мета роботи - дослідження параметрів, що визначають утворення флотаційного комплексу при флотації вугілля з використанням чисельного моделювання. Методи дослідження: чисельні методи; експериментальні дослідження впливу поєднання реагентів на процес флотаційного розділення; математичної статистики. Новизна - вперше обґрунтовано параметри, що визначають утворення флотаційного комплексу при флотації вугілля шляхом визначення залежності часу існування флотокомплексу від кута зустрічі вугільної частинки і повітряної бульбашки, а також від властивостей поверхні розділу фаз, що дозволило визначити оптимальне поєднання реагентів для успішної флотації шламів вугілля марки Г, яке є труднофлотуємим. Результати - проведені промислові випробування розробленого реагентного режиму для вугілля марки Г, яке використовується в шихті для коксування.

Результати роботи використовуються на ЦЗФ "Комсомольська" при флотаційному збагаченні шламів, у Донецькому національному технічному університеті на кафедрі збагачення корисних копалин. Галузь - гірничо-металургійна.

2. Dissertation is devoted to the decision of actual scientific and technical task of parameters grounding, which determine formation of flotation complex during coal flotation. It was found that the time of flotation complex existence is defined from the corner of meeting of coal particle and air bubble, and also from properties of phase's section surface. This fact allowed to defining the optimum combination of reagents for successful coal flotation. The scientific value of this work consists of opening the influence of meeting corner of particle and bubble and rational viscidity of adsorption layers on the surface of phase's section determination. That provides the decline of rate of particle movement in relation to a bubble, increase the time of particle and bubble contact and flotation complex existence even at the critical corner of meeting of elements by application of computer design and physical flotation experiments. Results of this thesis were inculcated on MPP "Komsomolskaja". The industrial tests confirmed efficiency of the developed mode. The expected economic effect makes a 20 thousand of UAH. Industry - mining.

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. Назимко Олена Іванівна

2. Nazymko Olena Ivanivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.08

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. Олійник Тетяна Анатоліївна

2. Олійник Тетяна Анатоліївна

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.08

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. Ширяєв Андрій Андрійович

2. Ширяєв Андрій Андрійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.08

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.