Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000505

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плотніков Володимир Володимирович
2. Plotnikov Volodymyr Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 29-01-2009

Спеціальність за освітою: 8.090302

Місце роботи здобувача: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 11

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:

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: Криворізький технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070720

Місцезнаходження: Україна, м.Кривий Ріг, 50027, вул.ХХ Партз'їзду, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.45.01

Тема дисертації:

1. Застосування електроімпульсного впливу для поліпшення якісно-кількісних показників магнітної сепарації.

2. Application of electropulse influences in order to improve qualitative and quantitative indices of magnetic separation.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанню підвищення якості концентрату залізних руд за рахунок поліпшення показників розділення шляхом інтенсифікації процесу магнітної сепарації електроімпульсними діями. У роботі досліджено вплив електроімпульсних дій на механізм закріплення шламів на поверхні крупних часток. Зі зменшенням крупнисті часток кварцу бар'єр відштовхування різко знижується, що приводить до засмічення поверхні магнетиту. Величина бар'єру відштовхування зростає зі збільшенням електрокінетичного потенціалу магнетиту, що створює умови для запобігання поверхневого засмічення часток магнетиту кварцовими частками. Електрокінетичний потенціал магнетиту можливо змінити електроімпульсною обробкою пульпи перед розділенням у магнітному полі. Ефективність впливу залежить від величини напруги поля і довго тривалості імпульсу. Дослідження проводились на установці обладнаній імпульсним генератором постійного струму з напругою до 500 Вт та частотою імпульсів 0...10 Гц.

Проводилась обробка промпродуктів збагачення ЗФ ВАТ "ЦГЗК". Найбільш високі показники отримані при напрузі 300 В та частоті імпульсу 10 Гц. Зокрема масова доля заліза у концентраті зросла на 0,6···0,8 % без зміни виходу.

2. The dissertation is devoted to a question of improving quality of iron-ore concentrate at the expense of increasing the degree of division by force of intensification of magnetic separation by electropulse influences. In work influence of electrical exposure on the mechanism fixing slime granules on the surface of coarse grains is investigated. If fineness of quartz grain diminish, the barrier of repulsion will tromp decrease. As a result, it creates soiling of magnetite surface. Grains' speed and quantity for adhering vary depending on their concentration, hydrodynamic conditions, in the field of magnetic separator also on grains' magnetic properties, intensity and gradient separator's magnetic field. The electrochemical investigations showed that particle size compile 0,002-0,003 mm and not lower than 0,001 mm. Grains which are coarser than 0,003 mm are simply washed down by hydrodynamical liquid flow on the separator. Magnetic field for grains which are lower than 0,001 mm, should be more then 100 kA/m. The highest technological value was received under voltage 300 V and pulse frequency 10 Hz. Mass fraction of iron in concentrate specifically increased on 0,6-0,8 % under slight decreasing of emission and recovery indexes

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. Губін Георгій Вікторович

2. Gubin Georgiy Viktorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.02

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. Туркеніч Олександр Михайлович

2. Туркеніч Олександр Михайлович

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. Ртищев Андрій Борисович

2. Ртищев Андрій Борисович

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.