Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004435

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кривенко Андрій Юрійович
2. Kryvenko Andriy Uriyovych

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: 30-05-2013

Спеціальність за освітою: 8.05020101

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: Державний вищий навчальний заклад "Криворізький національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: 50027, м.Кривий Ріг, вул. Віталія Матусевича, 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. Підвищення ефективності знешламлення магнетитової суспензії на підставі зміни гідродинамічних параметрів процесу.

2. Improving the efficiency of magnetite suspension desliming based on changes of hydrodynamic parameters of the process.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес гідравлічного збагачення залізних руд у дешламаторах. Методи дослідження - комплексний метод досліджень; методи постановки й планування експерименту, статистичної обробки експериментальних даних. Новизна - уперше: розроблено математичну модель поділу рудних і породних частинок; доведено, що при зміні напрямку вихідного живлення зі спадно-спрямованого на радіально-спрямоване в зоні витання частинок усередині чана дешламатора відбувається переорієнтування напрямків векторів руху живлення й осадження частинок з односпрямованого спадного на взаємоперпендикулярне; з використанням математичних методів визначено, що динаміка зміни гідравлічної крупності рудних частинок

розміром 0,071-0 мм при густині мінералів магнетитової суспензії 2,6-4,2 т/м3 має параболічну залежність, що обмежується просторовою орієнтацією живильного потоку та дозволяє збільшити ефективність поділу магнетитового й кварцового компонентів на 6-8 % при швидкості висхідних потоків 0,0024-0,0025 м/с; в результаті математичного моделювання знешламлення магнетитової суспензії з використанням радіального живильного пристрою показано, що для руху потоку всередині радіального живильного пристрою характерне утворення дифузорних і конфузорних ділянок унаслідок зменшення швидкості частинок рідини зі збільшенням радіуса руху пульпи до 2 м по криволінійній ділянці й різному тиску вздовж його стінок. Результати досліджень прийняті до використання ДП "Кривбаспроект". Галузь - розробка родовищ корисних копалин (технічні науки).

2. The thesis is devoted to solving topical scientific and practical task on improving the efficiency of magnetite suspension desliming based on changing hydrodynamic parameters of the process taking into account the spatial orientation of the feed stream, rate of primary power supply, ratio of the solid and liquid phases, as well as way of primary power supply in the receiving container of deslimer. It is determined that improving the efficiency in desliming is provided by radial primary power supply, which leads to an increase in the time of particles being in a suspension state in the area of airborne, resulting in increased efficiency of particles separation by grain size - 0,025+0 mm. At radially-directed supply of deslimer reorienting the directions of motion vectors of power and particles deposition take place, it allows to increase the quality of concentrate. It is found that the dynamics of change of hydraulic size of ore particles of 0,071-0 mm has a parabolic dependence, which is limited to the spatial orientation of the feed stream and makes it possible to increase the efficiency of separation of magnetite and quartz components. A new method of forming a radial flow of feed supply at the receiving box of deslimer; defined constructive technological parameters of gravity dressing in deslimers. Branch - rozrobka rodovisch korisnih copaline (tehnichni Science)

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. Олійник Тетяна Анатоліївна

2. Oliynyk Tatyana Anatoliivna

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. Полулях Олександр Данилович
2. Полулях Олександр Данилович

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. Корчевський Олександр Миколайович
2. Корчевський Олександр Миколайович

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.