Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U005151

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скляр Людмила Василівна
2. Sklyar Ludmyla Vasylivna

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: 14-12-2006

Спеціальність за освітою: 7.090302

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: 52.45.21

Тема дисертації:

1. Особливості комплексного збагачення жовнових фосфоритових руд.

2. Peculiarities of nodular phosphorite ores beneficiation.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена встановленню особливостей комплексного збагачення жовнових фосфоритових руд з метою розробки комплексної технології переробки сировини. Установлено закономірності зміни флотаційних властивостей руди від структурних особливостей води при її нагріванні та охолодженні й величини зміни ентропії. Запропоновано кінетичну модель флотації франколіту, яка враховує енергетичний бар'єр каркаса води і енергію поверхневого натягу на межі розділу трьох фаз. Встановлено особливості активації поверхні мінералів і їх поведінка при різних температурних режимах. Проведено термодинамічний аналіз складу рівноважної системи при термообробленні концентратів. Встановлено, що у флотаційних концентратів, отриманих з руд с невисоким карбонатним модулем фосфор переходить у конденсовану фазу у вигляді трикальційфосфату. При термообробленні руд з високим карбонатним модулем неможливо отримати концентрати з масовою часткою оксиду фосфору більше 30% без активації поверхні фосфоровміщуючих мінералів. Активація поверхні мінералів сірчаною кислотою дозволяє змінити властивості поверхні, а також підвищити швидкість фільтрування фосфоритів у 20-25 разів.

2. The thesis deals with determining characteristic properties of nodular phosphorite ores complex dressing in order to develop complex technology of the raw materials processing. Some mechanisms of ore flotation properties change due to structural characteristic properties of water when it is heated or cooled have been established as well as entropy change amount has. There has been proposed a frankolite flotation kinetic model which takes into account energy barrier of water frame and energy of surface tightening at the edge of the three phases separation. Some special characteristic properties of surface activation of minerals and their behaviour under different temperature conditions have been determined. Concentrates being subjected to thermal treatment, a thermodynamic analyses of balance system composition was carried out. It has been revealed that phosphorus passes into condensable phase in the form of triabasic calcium phosphate in flotation concentrates produced from ores with low carbonate module. With high carbonate module ore being subjected to thermal treatment, it is impossible to produce concentrates with more than 30% phosphorus oxide mass proportion without phosphoruscontaining minerals being activated. Activation of minerals surface with sulfuric acid (H2SO4) allows to change surface behaviour and increase the rate of filtrate flow of phosphorites 25 times.

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 Tetiyana Anatoliivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бережний Микола Миколайовчи

2. Бережний Микола Миколайовчи

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гаєвий Владислав Валерійович

2. Гаєвий Владислав Валерійович

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 Назаренко Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Назаренко Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.