Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U005152

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. Соколова Валентина Петрівна
2. Sokolova Valentyna Petrivna

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: 07-12-2006

Спеціальність за освітою: 7.090302

Місце роботи здобувача: Державний науково-дослідний та конст-рукторсько-технологічний інститут зба-гачення і агломерації руд чорних металів

Код за ЄДРПОУ: 04689352

Місцезнаходження: 324087 М.КРИВИЙ РІГ,ВУЛ.ТЕЛЕВІЗІЙНА,3

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики 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: 52.45.19

Тема дисертації:

1. Закономірності розкриття гематитових кварцитів Кривбасу та підвищення селективності їх флотаційного збагачення.

2. Regularities of liberation of hematite quartzites of Kryvbas and increase of selectivity flotation them.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена підвищенню ефективності збагачення гематитових кварцитів Кривбасу за рахунок створення раціональної топології схем збагачення при провідній ролі флотації на основі закономірностей розкриття і підвищення селективності розділення мінералів. Експериментальними дослідженнями встановлені закономірності розкриття гематитових кварцитів в залежності від їх текстурно-структурних особливостей, на підставі яких розроблені схем збагачення: для тонковкраплених руд з широким спектром вкрапленості мінералів - схема із стадіальним виведенням продуктів збагачення з міжцикловою пінною сепарацією; для вельми тонковраплених руд - схема глибокого флотаційного збагачення. На підставі результатів теоретичних та експериментальних досліджень механізму взаємодії флотаційних фаз при використанні суміші гетерополярного і аполярного реагентів-збирачів встановлено підвищення селективності флотації гематитових кварцитів в 1,3-2,8 рази, у тому числі і без попереднього знешламлення, за рахунок флокуляції залізовмісних мінералів, збільшення адсорбції реагентів і регулювання піноутворення

на основі використання емульсії аполярного збирача в розчині гетерополярного збирача. Зокрема, визначено оптимальне співвідношення збирачів мила дистильованого талового масла і солярового масла в емульсії як 2:1. Очікуваний економічний ефект від впровадження розробленої технології із стадіальним виведенням концентрату на одній секції КГЗКОР складе близько 14-37 млн. грн. в порівнянні з проектною схемою магнітно-флотаційного збагачення із зворотною аніонною флотацією.

2. Dissertation is devoted the increase of efficiency of dressing of hematite quartzites of Kryvbas due to creation of rational topology of flowsheet of dressing at the leading role of flotation on the basis of regularities of liberation and increase of selectivity of division of minerals. Experimental researches are set regularities of liberation of hematite quartzites depending on their structural features, which the rational topology of flowsheet of dressing is created on the basis of: for the thinly disseminated ores with the wide spectrum of measure minerals' grain is a chart with the stage removal of products of dressing on the basis of leading role of flotation; for very thinly disseminated ores is a chart of deep dressing by flotation. On the basis of results of theoretical and experimental researches of mechanism of co-operation of flotation phases at the use of mixture of polar and non-polar reagents-collectors the increase of selectivity of flotation of hematite quartzites is set at 1,3-2,8 time, including without previous deslimming, due to flocculation of hematite fines, multiplying adsorption of reagents and adjusting of frorthing on the basis of the use of emulsion of non-polar collector in solution of polar collector. In particular, optimum ratios of collectors of the saponified tall oil and fuel oil in emulsion was determined as 2:1. The expected economic effect by introduction of the developed technology with the stage getting of concentrate on one section of KGOKOR will make about 14-37 million grn. as compared to the project chart of the magnetic-flotation dressing with reverse anionic flotation.

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. Бережний Микола Миколайович
2. Beregnyj Mykola Mykolayovich

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. Білецький Володимир Стефанович
2. Білецький Володимир Стефанович

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	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.