Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002312

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ващенко Олександр Олексійович
2. Vashchenko Oleksandr Oleksijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.11

Назва наукової спеціальності: Колоїдна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-06-2005

Спеціальність за освітою: 7.0903.02

Місце роботи здобувача: Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.209.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоколоїдної хімії ім.Ф.Д.Овчаренка

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: б. Академіка Вернадського, 42, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоколоїдної хімії ім. Ф. Д. Овчаренка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05402714

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, бульв. Академіка Вернадського, 42

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.37

Тема дисертації:

1. Колоїдно-хімічні закономірності біофлокулярної та зворотної катіонної флотації золотовмісних руд

2. Colloid-chemical regularities of bioflocculation and reverse cation flotation of gold-containing ores

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню колоїдно-хімічних закономірностей флотаційного вилучення золота методами біофлокулярної та зворотної катіонної флотації з метою підвищення ефективності виділення тонкодисперсного золота та отримання більш чистих золотовмісних концентратів. Виявлено найбільш важливі чинники які впливають на флотаційний процес і дозволяють підвищити його ефективність та керувати ним. Дослідженнями гетерокоагуляції мінеральних частинок з бактеріальними клітинами показано, що клітина є основним чинником, який визначає величину заряду флокули, як у модельній системі клітина-золь золота, так і в більш складних мінеральних системах. Встановлено, що катіонні речовини АНП і PROCOL CK921 активно адсорбуються на поверхні кварцу, підвищуючи її гідрофобність та флотованість що сприяє ефективному переводу основної його маси в пінний продукт і накопиченню золота в камерному продукті, що є основною стадією процесу зворотної флотації золота. На основі знайдених закономірностей запропоновано технологічну схему флотаційного збагачення золотовмісних руд із застосуванням процесів біофлокулярної і зворотної катіонної флотації.

2. The thesis is devoted to study of the colloid-chemical regularities of the gold flotation extraction by the bioflocculation and reverse cation flotation methods to increase the efficiency of fine disperse gold extraction and the production of purer gold-containing concentrates. The processes of the heterocoagulation between Bacillus cereus cells and gold, quartz, pyrite, galena particles have been investigated. It has been shown that an intake cell is a basic element determining the charge of being formed biomineral aggregate and selectivity in the interaction between a cell and different mineral components. The maximum effective process of flotation was revealed during the joint influence of cells and potassium butyl xanthogenate. The possibility of use of bioflocculation and reverse cation flotation while enriching depleted and fine ingrained gold-containing ores has been established. The mentioned processes are directed to the prevention of losses of fine disperse gold and the production of conditioned gold-containing concentrates. On the base of the found regularities the technological flowsheet for the flotation enrichment of gold-containing ores has been proposed.

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. Рульов Микола Миколайович
2. Rulyov Mykola Mykolajovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11

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. Поп Григорій Степанович

2. Поп Григорій Степанович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11, 02.00.13

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. Алексєєв Олег Леонідович

2. Алексєєв Олег Леонідович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.11

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 Ульберг Зоя Рудольфівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ульберг Зоя Рудольфівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.