Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003100

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ущаповський Дмитро Юрійович
2. Ushchapovskyi Dmytro

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.03

Назва наукової спеціальності: Технічна електрохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-05-2017

Спеціальність за освітою: 8.05130103

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.13

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.33

Тема дисертації:

1. Інтенсифікація процесу електроекстракції міді в комплексній переробці оксидної руди з отриманням високоліквідних продуктів

2. The copper electrowinning process intensification in complex processing of oxide ore with obtaining high profitable products

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці: високопродуктивних та енергозберігаючих способів електрохімічної екстракції міді в компактному та дисперсному вигляді; гнучкої технології безвідходної переробки оксидних руд з отриманням широкого спектру ліквідних продуктів. Досліджено закономірності формування компактних осадів міді в умовах зміни складу розчину та отримана математична залежність максимально допустимої густини струму формування компактних осадів міді від концентрації металу в розчині. Розроблено спосіб стадійного вилуговування досліджуваної руди, що дозволяє отримувати гідрометалургійні розчини із оптимальним вмістом іонів Fe3+, який забезпечує високий вихід за струмом міді. Розроблено спосіб електроекстракції міді, який включає удосконалення конструкції анода та

струмового режиму і дає змогу вдвічі збільшити продуктивність процесу. Запропонована комплексна схема переробки мідьвмісних руд та певних відходів виробництва дозволяє змінювати напрям виробництва та отримувати широкий спектр товарних продуктів.

2. Dissertation work is devoted to engineering of: highly productive and energy-saving processes of compact and disperse copper electrowinning; flexible waste-free technology of oxide ores processing with obtaining a wide range of liquid products. The regularities of compact copper deposits formation in electrowinning process was observed. The mathematical dependence of maximum current density of compact copper deposits formation on the metal concentration in sulfate solution was obtained. The process of step sulfate leaching of observing ore which allows obtaining copper pregnant leach solution with optimum Fe3+ ions concentration and maintain high current efficiency of copper electrodeposition was developed. The process of compact copper electrowinning which include improving of anode construction and current mode and allows increasing almost in two times working current density was designed. The complex technological scheme of copper oxide ores and certain industrial wastes processing which allows changing of production line and obtain wide range of commodity products was 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. Лінючева Ольга Володимирівна
2. LINYUICHEVA O.V.

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03

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. Нефедов Володимир Георгійович
2. Нефедов Володимир Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03

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. Тульський Геннадій Георгійович
2. Тульський Геннадій Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03

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 Астрелін Ігор Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Астрелін Ігор Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.