Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003749

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Резніченко Вячеслав Володимирович
2. Reznichenko Vyacheslav

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.01

Назва наукової спеціальності: Технологія неорганічних речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-05-2012

Спеціальність за освітою: 8.091602

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 64.050.03

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15.15

Тема дисертації:

1. Технологія переробки вторинної вольфрамвмісної сировини

2. A recycling technology of secondary raw materials that contain tungsten

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: хімічна переробка вторинної вольфрамвмісної сировини. Мета дослідження: створення фізико-хімічних основ технології переробки вторинної вольфрамвмісної сировини з роздільним отриманням компонентів. Методи дослідження: атомно-абсорбційний, спектро-фотометричний, лазерна й атомна мас-спектрометрія, рентгенофазовий (ДРОН-3М), термогравіметричний (дериватограф Р-1500Д системи F.Paulik-J.Paulik-L.Erdey), хімічні методи аналізу матеріалів та комплекс фізико-механічних методів. Теоретичні і практичні результати: на основі розроблених наукових положень і отриманих експериментальних даних запропоновано технологічну послідовність та режими проведення виробничого процесу переробки вторинної вольфрамвмісної сировини. Новизна: встановлено природу охолоджувальної суміші для проведення процесу термообробки вторинної вольфрамвмісної сировини; вивчено кінетичні закономірності процесу вилучення нікелю та заліза нітратною кислотою, встановлено область протікання

процесу вилучення, представлено відповідні кінетичні рівняння та механізм розчинення нікелю та заліза; теоретично обґрунтовано та експериментально підтверджено розділення нітратів ніколу (II) та феруму (III) розчином амоніаку; термодинамічно обґрунтовано та експериментально підтверджено одержання металічного нікелю з нікол (II) оксалату в присутності амоній оксалату. Ступінь упровадження: результати роботи впроваджено на АТЗТ "Червоний хімік" (м. Харків) та рекомендовано для впровадження в навчальний процес НТУ"ХПІ". Галузь використання: наукові результати роботи можуть бути використані у подальших наукових розробках в області переробки вторинної сировини, яка складається з важких, перехідних та полівалентних металів, а також на підприємствах хімічної промисловості.

2. An object of the research: chemical processing of secondary raw material that contains tungsten. An aim of the research: creation of physical-chemical bases of the technology to process secondary raw material that contains tungsten with the separate receipt of components. Methods of the research: atomic-absorbing, spectrophotometry, laser and atomic mass-spectrometry, X-Ray (DRON-3M) thermo-gravimetric (R-1500D of the system F.Paulik - J.Paulik - L.Erdey), chemical methods of material analysis and complex of physical-mechanical methods. Theoretical and practical results: a technological sequence and modes of realization of processing process of secondary raw material that contains tungsten were proposed on the basis of the worked out scientific and experimental data. Novelty: nature of cooling mixture for realization of heat treatment process of secondary raw material that contains tungsten was determined; kinetic parameters of nickel and iron extraction process with use of nitric acid were studied, the area of its behavior was set, corresponding kinetic equalizations and mechanism of nickel and iron dissolution were presented; separation of nickel(II) and iron(III) nitrates of by ammonia solution; the receipt of metallic nickel from its oxalate in ammonium oxalate presence was theoretically validated and experimentally confirmed. Degree of introduction: results of the research have been introducted on SCCT the "Red chemist" (Kharkov) and have been recommended for introduction in the educational process of NTU "KhPI". Industry of the use: scientific results of the research can be used in further scientific developments in area of processing of secondary raw material that consists of heavy, transitional and polyvalented metals, and also on enterprises of chemical industry.

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. Лобойко Олексій Якович

2. Loboyko Aleksey

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Шапка Олексій Васильович
2. Шапка Олексій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Жуковський Тимофій Федорович
2. Жуковський Тимофій Федорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.01

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 Рищенко Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рищенко Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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