Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004179

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хлопицький Олексій Олександрович
2. Hlopitsky Aleksey Aleksandrovich

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: 24-06-2010

Спеціальність за освітою: 8.091609

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.31.51

Тема дисертації:

1. Одержання цирконійвмісних сполук з циркону Малишевського родовища

2. Obtained of zirconium containing compounds frop

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробленню технології отримання цирконієвмісних сполук з циркону Малишевського родовища. В роботі розглядаються процеси лужного розкриття циркону з послідуючим отриманням оксихлориду цирконію, стабілізованого діоксиду цирконію та калію гідроксокарбонату цирконію. На основі термодинамічних досліджень рівноважної системи Zr-Si-Na-H-O-N встановлені температурні параметри ведення процесу, співвідношення вихідних реагентів (циркону і їдкого натру), визначені енергетичні показники процесу спікання. Експериментальними дослідженнями встановлені часові характеристики процесу спікання циркону з їдким натром та визначені кінетичні параметри цього процесу. Вивчено фазовий склад продуктів спікання. Експериментально досліджені процеси водного і солянокислотного вилуговування отриманих спіків. Встановлені кінетичні параметри цих процесів та

області їх протікання. Підібрані кінетичні рівняння, які достовірно описують експериментальні дані. Показано, що кінцевий продукт лужного розкриття циркону – оксихлорид цирконію відповідає технічним умовам на цей продукт і не має значних домішок натрію. Застосування оксихлориду цирконію, отриманого по розробленій технології, в якості вихідного реагенту для отримання нанорозмірних порошків стабілізованого діоксиду цирконію і калій гідроксокарбонату цирконію показали його високі технологічні показники.

2. The dissertation is devoted to developing process for obtaining of zirconium containing compounds from Malyshevskiy deposit zircon using alkaline technique. Alkaline processing of zircon with the yield of zirconium oxychloride, stabilized zirconium dioxide and potassium hydroxycarbonate of zirconium. On the basis of thermodynamic system Zr-Si-Al-Ca-Ti-Fe-Na-H-O-N studies temperature parameters of process, proportion of initial reagents (zircon and caustic soda), were determined as well as energy parameters of sintering. Time characteristics of zircon sintering with caustic soda and kinetic parameters of the process involved were obtained experimentally. Phase composition of sintering products was also analized. The processes of water and hydrochloric acid leaching of the cakes obtained were experimentally investigated. Kinetic parameters of the above processes and the range of their proceeding were determinated. Kinetic equations reliably describing experimental data were chosen. It was shown that the product of alkaline processing (zirconium oxychloride) meets the requirements for purity and it doesn't contain essential impurities of sodium. Application of zirconium oxychloride be using the technique developed, as an initial reagent for obtaining nano-powders of stabilized zirconium dioxide and potassium hydroxycarbonate of zirconium has shown high technological characteristics of zirconium oxychloride. The basic flow diagram for obtaining the superfine silicon dioxide modified by urea-formaldehyde polymeric compounds has been developed.

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. Верещак Віктор Григорович

2. Verechak Viktor Grigorovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савенков Анатолій Сергійович

2. Савенков Анатолій Сергійович

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. Полянчиков Олег Іванович

2. Полянчиков Олег Іванович

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 Білий Яків Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Білий Яків Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.