Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004535

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-10-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ширикалова Анжела Олексіївна
2. Shyrykalova Anzhela Olexiyvna

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: 01-10-2009

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Одеський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: 65082, Україна, м. Одеса, пров. Валіховський, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

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: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.37

Тема дисертації:

1. Колоїдно-хімічні закономірності флотаційного вилучення сполук урану (VI) із водних розчинів
2. The colloid-chemical regularities of Uranium (VI) Compounds Flotation Isolation from Aqueous Solutions

Реферат:

1. Встановлено принципову можливість та експериментально підтверджено ефективність вилучення сполук урану (VI): з лужних розчинів методом осаджувальної флотації із застосуванням йоногенних ПАР, з розбавлених нітратних та сульфатних розчинів флотоекстракцією та флотацією з носієм. Рекомендовано ефективні флотореагенти - тонкоемульгований розчин триалкіламіну (ТАА) в уайтспириті та тонкодиспергований твердий розчин ТАА в парафіні. Визначено оптимальні умови (pH середовища, витрати реагентів, час флотації, температура) проведення флотації у присутності електролітів різної природи.Запропоновано механізм взаємодії реагентів зі сполуками урану з врахуванням одночасного перебігу реакцій комплексоутворення та гідролізу, аналізу хімічного складу та колоїдно-хімічних властивостей реагентів.Результати дослідження корисні при проектуванні й експлуатації флотаційних установок для очищення техногенних розчинів уранодобувної промисловості. Розроблено новий спосіб вилучення урану із розбавлених сульфатних розчинів методом флотації з носієм, що дозволяє знизити вміст

урану до гранично допустимих норм.

2. The dissertation is devoted to the establishment of colloid-chemical regularities of the uranium(VI) compounds isolation from diluted aqueous solutions using precipitating flotation, flotoextraction, flotation with the carrier and to the working out of the effective methods of aqueous solutions purification on the basis of the data obtained. The possibility of the intensification of uranium compound flotation isolation from dilute nitrate, sulphate and carbonate solutions has been proved by the experiments with the use of flotoextraction and flotation with the carrier. The new effective flotation reagents, such as thin emulsified solution of the trialkylamine (TAA) in white spirit and thin dispergated solid solution of the TAA in paraffin was have been suggested. The optimal conditions (pH medium, reagent consumption, flotation time, temperature) of uranium compound isolation from dilute aqueous solutions with the help of the proposed reagents in absence or presence of different electrolytes have been determined.The interaction mechanism of reagents with uranium compounds was suggested. It takes into account simultaneous course of complex formation and hydrolysis reactions, analysis of chemical content and colloid chemical properties of reagents. A new effective method of the uranium(VI) compounds isolation from diluted sulphate solutions by flotation with the carrier wich is thin-dispersed trialkylamine in paraffin solid solutions has been developed. It allows to decrease uranium concentration in purificated solution up to the maximum permissible rates (maximum concentration limit) with the reagent regeneration ability and its reuse.

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. Перлова Ольга Вікторівна

2. Perlova Olga Viktorivna

Кваліфікація: к.х.н., 11.01.11

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. Ніколенко Микола Васильович
2. Ніколенко Микола Васильович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Запольський Анатолій Кирилович
2. Запольський Анатолій Кирилович

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

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.