Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U003235

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулик Наталія Вікторівна
2. Kulyk Nataliya Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.18

Назва наукової спеціальності: Фізика і хімія поверхні

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-12-1999

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Інститут прикладних проблем фізики і біофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05398295

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, вул. Василя Степанченка, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.210.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: вул.Генерала Наумова, 17, м. Київ, Київська обл., 03164, 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 прикладних проблем фізики і біофізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05398295

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, вул. Василя Степанченка, 3

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.35

Тема дисертації:

1. Селективна сорбція платинових металів з багатокомпонентних водних розчинів
2. Selective adsorption of platinum metals from polycomponent aqueous solutions

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню закономірностей селективної сорбції іонів МПГ (Pt,Pd,Rh,Ru,Ir)вуглецевими матеріалами (ВМ) і іонообмінними смолами із багатокомпонентних водних розчинів. Встановлено, що сорбційна ємність ВМ щодо МПГ підвищується із зростанням загального об'єму пор, а при однакових структурних характеристиках знижується при збільшенні кількості поверхневих функціональних груп. Параметри сорбції всіх МПГ в області мікроконцентрацій виявились близькими, а максимальні ємності щодо платини та паладію на 1-2 порядки вищі. Визначено особливості сорбції аніонних, катіонних та електронейтральних форм платини вуглецевими сорбентами та іонітами. На підставі аналізу особливостей сорбційної взаємодії різних МПГ з поверхнею сорбентів пов'язана з можливістю взаємодії іонів платиноїдів з вуглецевою матрицею. Показані умови та напрямки практичного застосування знайденних закономірностей сорбції МПГ.

2. Platinum group metals (PT,Pd,Rh,Ru,Ir) solid phase extraction by carbon matials (CM) and ion-exchange resins from policomponent aqueous solutions was studied/ The sorbtion capacity of CM was found to increase with sorbent porosity rising and with surface functional groups' concentration decreasing. The similar sorbtion behavior of all platinum metals was observed in their microconcentration range, while maximal capacities concerning Pt and Pd were established to be 1-2 order higher as compared with those of Rh,Ru and Ir. Study of the processes with anionic, cationic and neutral platinum complexes made it possible to asses the role of ion-exchange in the course of adsorption by different materials. The interaction between the platinum metal' ions and the carbon matrix is proposed as the main constituents of sorption mechanism which explains the independence of sorption selectivity on nature and composition of CM under study. The possibilities of practical uyse of sorbents were shown.

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. Росоха Сергії Васильович

2. Росоха Сергії Васильович

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.01

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. Тарковська Ірина Анатоліївна

2. Тарковська Ірина Анатоліївна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Тьортих Валентин Анатолійович

2. Тьортих Валентин Анатолійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Трохимчук Анатолій Костянтинович

2. Трохимчук Анатолій Костянтинович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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 Чуйко Олексій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чуйко Олексій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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