Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002761

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мальцева Тетяна Віталіївна
2. Mal'tseva Tetyana Vitaliyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-10-1999

Спеціальність за освітою: 7.091604

Місце роботи здобувача: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417388

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, просп.акад.Паладіна 32/34

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.218.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: проспект академіка Палладіна, 32/34, 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: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В. І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417388

Місцезнаходження: 03142, Україна, Київ-142, просп.акад.Паладіна 32/34

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.35

Тема дисертації:

1. Синтез та адсорбційна поведінка дисперсних композиційних матеріалів на основі оксидів багатовалентних металів та карбону.

2. Synthesis and adsorption properties of disperse compozite materials based on oxides of multivalent metals and carbon.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - неорганічні сорбенти на основі оксидів багатовалентних металів (ZrO2, TiO2) та карбону, мета - встановлення закономірностей зарядоутворення та механізму електрохімічно керованої сорбції. Методи дослідження - потенціометричне титрування, атомно-абсорбційний, полум'янофотометричний аналіз, імпедансна спектроскопія та ін. Апаратура: спектрофотометр PU8800, pH-метр ЭВ-74 та ін. Проведено дослідження зв'язку між умовами одержання композиційних матеріалів та їх електроповерхневими і сорбційними властивостями. Знайдено, що вилучення іонів композиційними сорбентами залежить від знаку поляризації та сили електричного струму.Результати дають можливість розробити електросорбційні технології вилучення домішок іонної природи з водних розчинів з подальшою

безреагентною регенерацією композиційних сорбентів.

2. Research object - inorganic sorbents based on oxides of multivalent metals (ZrO2, TiO2) and carbon. Aim was to establish main rules of surface charging and mechanism of electrochemically controlled sorption. Methods - atomic adsorption, flame-photometric analyzis, impedance spectroscopy method etc. Equipment - spectrophotometer PU 8800, pH - meter ЭВ - 74 ets. The synthesis condition influence on electrosurface and sorption properties was investigated. It is found out, that ions removal by compozite sorbents surface depend on polarity and electric current value. The results of researches can be utilised at development of electrosorption technology of ion impurity removal from water solution with following regeneration of compozite sorbents without chemical reagent usage.

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. Бєляков В. М.

2. Бєляков В. М.

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. КартельМ. Т.

2. КартельМ. Т.

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. Малєтін Ю. А.

2. Малєтін Ю. А.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Зарубицький О.Г.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Зарубицький О.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.