Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004343

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Христенко Інна Василівна
2. Khristenko Inna Vasilivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 10-10-2008

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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 64.051.14

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.35

Тема дисертації:

1. Характеристики реагентів у приповерхневому шарі комплексоутворюючих кремнеземів за даними зондування поверхні

2. Study of reactant characteristics at the surface layers of complexing silica using surface probing

Реферат/анотація:

1. Об’єкти дослідження: стан середовища та реакції в приповерхневому шарі комплексоутворюючих хімічно модифікованих кремнеземів (КХМК). Мета дослідження: на основі зондування поверхні охарактеризувати вплив середовища й інших чинників на перебіг реакцій у приповерхневому шарі КХМК; розробити підхід до об’єднання інформації про стан поверхні, добутої засобами кількісного фізико-хімічного аналізу (КФХА) і зондування поверхні сольватохромними бетаїновими індикаторами. Методи: КФХА з регістрацією pH та pM розчину, залишкової концентрації сорбата у розчині; електронна спектроскопія дифузного відбиття. Вивчено: вплив топографії поверхні, типу та концентрації фонових електролітів, температури, енергетичної неоднорідності на стехіометричний склад та константи стійкості поверхневих сполук. Запропоновано комплексний підхід до вивчення кислотності та полярності середовища приповерхневого шару КХМК, що ґрунтується на об’єднанні даних КФХА та зондування поверхні сольватохромними бетаїновими індикаторами. Ступінь впровадження: здобуті кількісні характеристики дозволяють визначати умови

концентрування та розділення іонів металів; визначати оптимальні умови використання матеріалів у гібридних методах аналізу.

2. Investigation objects: state of the environment and reactions in the near-surface layer of complexing chemically modified silicas. Purpose: to describe the influence of the environment and another factors on reactions in the near-surface layer of complexing chemically modified silicas; to develop the approach for the unification of information about surface, obtained by quantitative physical-chemical analysis and surface probing by betaine solvatochromic indicators. Methods: quantitative physical-chemical analysis with measuring pH and pM of solution, residual concentration of sorbat in solution; electronic reflection spectroscopy. The influence of surface topography, nature and concentration of background electrolyte, temperature, energetic inhomogeneity on composition and stability constants of surface compounds has been studied. The approach for the estimation of acidity and polarity of the near-surface layer of complexing chemically modified silicas was developed. It combines the quantitative physico-chemical analysis and surface probing by the betaine solvatochromic indicators. Degree of application: the quantitative data obtained can be used for determining conditions of concentration and separation of metallic ions and finding of optimal conditions application of materials in hybrid analysis methods.

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. Холін Юрій Валентинович
2. Kholin Yuriy Valentinovich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.02

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. Тарасенко Юрій Олександрович

2. Тарасенко Юрій Олександрович

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. Яцимирський Віталій Костянтинович

2. Яцимирський Віталій Костянтинович

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 Орлов Валерій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Орлов Валерій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.