

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000074

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олійник Вікторія Дмитрівна

2. Olijnyk Viktoriya Dmytrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.01

Назва наукової спеціальності: Неорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-12-2002

Спеціальність за освітою: 01.08

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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): 26.001.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.29

Тема дисертації:

1. Особливості хімічної поведінки кремнеземів, модифікованих алкіламінами
2. Peculiarities of chemical behavior of silicas modified with alkylamines

Реферат:

1. Дисертація присвячена вивченню процесів протонізації та комплексоутворення на поверхні хімічно модифікованих кремнеземів (ХМК), що містять такі ковалентно закріплені алкіламіни: метиламінопропіл, ціанетиламінопропіл, етилендіамін, діетилентриамін та N-пропанонітрил-етилендіамін різної денатності та природи. Вперше, для гомологічного ряду іммобілізованих амінів вивчено вплив концентрації закріплених груп та їх природи на значення констант протонізації. Вивчено процеси комплексоутворення $\text{Cu}(\text{BF}_4)_2$ та PdCl_2 з дев'ятьма ХМК одного гомологічного ряду. Співставлення протолітичних та комплексоутворюючих властивостей ХМК дозволило показати, що лінійні розміри іммобілізованих амінів визначають густину закріпленого шару і, таким чином, істотно впливають на хімічні властивості ХМК. Проведено інтерпретацію причин появи аномальних констант протонізації закріплених моноденатних амінів. Показано, що друга константа протонізації характеризує густину закріпленого шару, що, в свою чергу, залежить від лінійних розмірів іммобілізованої молекули. Встановлено, що склад комплексів на поверхні визначається, в першу

чергу, лінійною довжиною закріплених лігандів.

2. The dissertation work is devoted to investigation of the protonation and complexing processes on the surface of chemically modified silicas (CMS) with covalently bonded alkylamines: methylaminopropyl-, cyanoethylaminopropyl, ethylenediamine, diethylenetriamine and N-propanenitril-ethylenediamine. Peculiarities of the prototation and complexing processes were investigated for five different ligands bonded to two different carriers. For the first time influence of bonded group concentration and their nature for the protonation constant value were investigated for single homological row. The analysis of the constant was allowed to demonstrate the nature of abnormal additional protonation constants for immobilized monodentate amines. It was demonstrated that the second constant is responsible for density of bonded group in immobilised layer. This density is related with size of immobilized molecule. Complexing of $\text{Cu}(\text{BF}_4)_2$ and PdCl_2 with 9 CMS from single homological row were investigated. Compression of the results from adsorption isotherms, electronic spectra, EPR and FTIR spectroscopy allows to determine the composition of bonded complexes and found that it is mainly determined by linear size of immobilized ligand.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зайцев Володимир Миколаєвич
2. Zajtsev Volodymyr Mykolayevych

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. 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. Герда Василь Іванович
2. Герда Василь Іванович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Слободяник Микола Семенович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Слободяник Микола Семенович

