Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004970

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богданова Лариса Миколаївна
2. Bogdanova Larysa Mykolaivna

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: 14-10-2011

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Харківське підприємство по виробництву імунобіологічних та лікарських препаратів ЗАТ "Біолік"

Код за ЄДРПОУ: 01973452

Місцезнаходження: 61070, м.Харків, Помірки

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

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: 31.15.31

Тема дисертації:

1. Взаємодія барвників з макроциклічними реагентами у водних розчинах

2. The interaction of dyes with macrocyclic reagents in water solutions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - протолітичні рівноваги індикаторних барвників різного типу та заряду у водних розчинах іонних каліксаренів та циклодекстрину. Мета дослідження - виявити загальні закономірності впливу каліксаренів та циклодекстрину на протолітичні рівноваги індикаторних барвників у водних розчинах. Методи дослідження та апаратура - потенціометричний (потенціометр), спектрофотометричний (спектрофотометр) та флуориметричний (флуориметр), метод динамічного розсіювання світла (електрофорез, прибор - Zeta-Sizer), електронна мікроскопія. Теоретичні і практичні результати - доведено можливість управління властивостями барвників за допомогою циклодекстрину та іонних каліксаренів. Виявлено різний тип взаємодії у таких розчинах. Запропоновано підхід виявлення відмінностей між властивостями традиційних сферичних міцел катіонних поверхнево-активних речовин та міцелоподібних агрегатів каликсаренів. Новизна - одержано значення параметрів рівноваг барвників у розчинах макроциклів, виявлено ключову роль зсуву кислотно-основних рівноваг фенолфталеїну у ефекті знебарвлення в присутності циклодекстрину, доведено утворення агрегатів катіонними каліксаренами у водних розчинах та

їх диференціюча дія на спектральні та кислотно-основні властивості барвників. Ступінь упровадження - впроваджено в учбовий процес. Сфера (галузь) використання - фізико-хімія організованих систем, супрамолекулярна хімія.

2. Object of investigation - protolytic equilibria of indicator dyes of different type and charge in aqueous solutions of ionic calixarenes and cyclodextrin. Aim of investigation - to reveal the general regularities and effects governing the influence of calixarenes and cyclodextrin on protolytic equilibria of indicator dyes in aqueous solutions. Methods of investigation and apparatus - potentiometry (potentiometer), spectrophotometry (spectrophotometer) and fluorimetry (fluorimeter), method of dynamic light scattering (electrophoresis, device - Zeta-sizer), transmission electronic microscopy. Theoretical and practical results - the possibility of governing the properties of dyes through cyclodextrin and ionic calixarenes is proved. Different types of interaction in the above solutions are revealed. An approach is proposed which allows distinguishing the properties of traditional spherical micelles of cationic surfactants and micelle-like aggregates of calixarenes. Novelty - the values of parameters of dye equilibria in solutions of macrocycles are obtained, the key role of the acid-base equilibrium shift in the phenolphthalein discoloration in presence of cyclodextrin is demonstrated. The formation of aggregates of cationic calixarenes in water is proved, and their differentiating action on spectral and acid-basic properties of dyes is proved. Degree of adoption - the results are adopted in educational process. Field of application - physical chemistry of the organized systems, supramolrcular chemistry.

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. Мчедлов-Петросян Микола Отарович
2. Mchedlov-Petrossyan Mykola Otarovych

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. Рибаченко Володимир Іванович

2. Рибаченко Володимир Іванович

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. Шаповалов Сергій Андрійович

2. Шаповалов Сергій Андрійович

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.