Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U002846

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Якубовська Ганна Георгіївна
2. Yakubovska Ganna Georgiivna

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: 15-06-2009

Спеціальність за освітою: 8.070301

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: 31.15.25

Тема дисертації:

1. Протолітичні рівноваги та фотофізичні властивості функціоналізованих ксантенів і деяких інших барвників в організованих розчинах

2. Protolytic equilibria and phophysical properties of functionalized xanthenes and some other dyes in organized solutions

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: кислотно-основні перетворення органічних зондів в організованих системах на основі ПАР. Мета: встановити основні закономірності впливу організованих середовищ на кислотно-основні та спектрально-люмінесцентні властивості аміно- та гідроксиксантенових барвників та динітрофенолів, а також рекомендувати кислотно-основні індикатори, які дозволяють отримати найбільш адекватну інформацію про електростатичний потенціал поверхонь міцел та мікрокрапель. Методи: спектрофотометрія, спектрофлуориметрія, потенціометрія. Вивчено: закономірності впливу п'ятнадцяти ліофільних колоїдних систем на кислотно-основні й спектральні властивості дванадцяти барвників ряду аміно- і гідроксиксантенів, а також динітрофенолів, що дозволило оцінити можливості застосування цих сполук для одержання адекватної оцінки значень електростатичного потенціалу міцеляр- ної поверхні. Рекомендовано оптимальний поверхневий індикатор, придатний для визначення величини електростатичного поверхневого

потенціалу будь-якої псевдофази. Встановлено особливості впливу змішаних аніон-неіонних міцел на протолітичні рівноваги аміноксантенових індикаторів з типом заряду +/?. Виявлено, що навіть в умовах повного зв'язування гідрофобізованих флуоресцеїнових барвників і динітрофенолів на характер цього процесу впливає не тільки довжина вуглеводневого радикалу, але й положення функціональних груп у молекулах барвників. Порівняння даних про протолітичні рівноваги гідрофобізованих флуоресцеїнових барвників показало недотримання принципів класичної електростатичної моделі поведінки індикаторів у псевдофазі. Ступінь впровадження: результати використовуються у виконанні держбюджетних тем та дисертаційних робіт кафедри фізичної хімії та в подальшій роботі співавторів публікацій.

2. Investigated objects: asid-base turning oforganic dyes in organized solutions of surfactants. Purpose: to set up the basic principle of the influence of organized solutions on the acid-base properties and absorption and emission spectra of amino- and hydroxyxanthene dyes and dinitrophenols in organized solutions; to recommend the acid-base indicators useful for determining of the electrical surface potential of micelles and microemulsions. Methods: spectrophotometry, spectrofluorimetry, potentiometry. The principles of the influence of fifteenth liophylic colloid systems on the acid-base and spectral properties of twelve dyes series of amino- and hydroxyxanthene and dinitrophenols has been studied. These dyes has been applied for determine the values of the electrical surface potential of micellar interfaces. The optimal surface indicator for determining of electrical surface potential of any pseudophase was recommended. The peculiarites of influence of mixed anion-nonionic micelles on protolytic equilibria of aminoxanthene dyes with type of charge +/? has been found out. There is the influence of size of hydrocarbon radical and position of functional groups in moleculas of dyes even in condition of complete binding of hydrophobical fluoresceins and dinitrophenols. The compare of data of protolytic equilibria hydrophobical fluoresceins has been done. There is breach of classic electrostatic model has been found out. Degree of application: the results are used in time of execution national budget topics and dissertation works of chair of physical chemistry and further work of publications autors.

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 М.О.

2. Mchedlov-Petrossyan M.O.

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. Манк Валерій Веніамінович
2. Манк Валерій Веніамінович

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. Логінова Лідія Павлівна
2. Логінова Лідія Павлівна

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

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.