

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004087

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорна Тетяна Олександрівна

2. Chorna Tetyana Olexandrivna

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: 07-10-2005

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: 31.15.15

Тема дисертації:

1. Різномірність асоціації за участю іонів ксантенових барвників у водних розчинах
2. Dissimilar ionic association of xanthene dyes in aqueous solutions

Реферат:

1. Об'єкти дослідження: різномірні асоціати родамінових, оксиксантенових, індополікарбоціанінових барвників. Мета: встановити фактори, що найбільш впливають на взаємодії ксантенових барвників з протиіонами з утворенням різномірних асоціатів та використовуючи їх фізико-хімічні властивості показати можливість раціонального застосування у кількісному аналізі ПАР. Методи: спектрофотометрія. Визначені стехіометричні співвідношення взаємодіючих протиіонів і термодинамічні значення констант асоціації. Обговорено істотний внесок в процес асоціації некулонівських взаємодій. Встановлено, що стійкість асоціатів задовільно корелює з ентальпією гідратації барвника. Обговорено застосування параметрів структур протиіонів для прогнозування утворення ксантенових асоціатів. Досліджено руйнівну дію іоногенних ПАР на асоціати. Ступінь впровадження: встановлені властивості асоціатів покладені в основу розробленого способу кількісного визначення аніонних ПАР - алкілсульфатів (АС), який дозволяє знизити межу визначення АС ($6,5 \cdot 10^{-6}$ моль/л), проводити визначення АС у широкому діапазоні рН розчину (4,5-9,5).

2. Objects of investigations: dissimilar associates of rhodamines, oxyxant- enes and indopolycarboyanines dyes. The aim of investigations to determine factors, which influence on the interactin of xantenes dyes with counterions and formaion of dissimilar associatins. Using their phisicochemical properties to show the possibility of using in the quantitative chemical analysis. Methods: spectrophotometrics. The thermodynamic constants of associations and the stoichiometric relationships of cooperations have been determined. Statis- ical divergences of values of constants of association of related dyes speci- y the important contribution of non-coulomb interactions to the process. The stability of associates satisfactory correlates with the enthalpy of hidration. Application of the counterions structural parameters for prediction of an association's capability of xanthenes with large organic ions has been discussed. The destructing action of ionogeneous surfactants on associates is considered. Degree of application: the properties of associates are trusted to in the basic of a designed way of quantitative determination of the anionic surfactants (alkilsulfates) in aqueous solutions. The new method reduces of the detection limit (6,5·10⁻⁶mol/l) and determines of alkylsulfates in the wide range of pH (4,5-9,5).

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. Шаповалов С.А.
2. Shapovalov S.A.

Кваліфікація: к.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. Стародуб Володимир Олександрович
2. Стародуб Володимир 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 В. Д.

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

Орлов В. Д.

