Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000074

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаповалов Сергій Андрійович
2. Shapovalov Serghiy Andriyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 16-01-2009

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: 31.15.01

Тема дисертації:

1. Різнорідна асоціація іонів барвників у водних розчинах

2. Heteroassociation of ions of dyes in aqueous solutions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: явище асоціації між катіонами і аніонами барвників у водних розчинах. Мета: установити закономірності різнорідної (катіон-аніонної) асоціації органічних барвників у водних розчинах; виявити особливості впливу ряду факторів на стійкість різнорідних асоціатів барвників; розширити уявлення про іонну асоціацію в розчинах. Методи: спектрофотометрія, квантовохімічні розрахунки. Новизна: вперше встановлена сильна взаємодія катіонів карбоціанінів, родамінів, тіазинів і аніонів сульфофталеїнових, оксиксантенових барвників або незабарвлених органічних іонів, яка супроводжується суттєвою зміною світлопоглинання (флуоресценції). Теоретичні і практичні результати: виявлені закономірності асоціації іонів барвників і руйнування іонних асоціатів у присутності іонних ПАР; запропоновано й обґрунтовано рішення проблеми прогнозування стійкості асоціатів; викладені уявлення про хімічну будову асоціатів; розроблені нові способи кількісного визначення концентрацій іонних ПАР. Ступінь впровадження: розроблені способи визначення концентрацій іонних ПАР запатентовані у встановленому порядку

2. Investigation object: association between cations and anions of dyes. Aim: the aim is to reveal the main factors, governing the formation and stability of dissimilar ionic associates of dyes in aqueous solutions, and thus to elucidate the fundamental regularities of the association process. Methods: spectrophotometry, quantum-chemical calculations. New aspects: the strong interaction was adopted between carbocyanines, rhodamines, thiazines cations and sulfonephtaleins, oxyxanthenes or colourless anions with the essential change of light absorbtion (luminescence). Theoretical and practical results: the regularities of ionic association of dyes and destroying of associates by adding of ionic surfactants was revealed; a method of pre-experimental estimations of associates stability was proposed and substantiated; imaginations about chemical structure of associates was proposed; new methods of concentration detection of ionic surfactants was developed. Degree of application: the developed methods of detection of ionic surfactants have been patented according to legislation

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 Otarovich

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. В'юник Іван Миколайович

2. В'юник Іван Миколайович

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. 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. Чмиленко Федір Олександрович

2. Чмиленко Федір Олександрович

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 В.Д.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Орлов В.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.