

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001148

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клочков Володимир Кирилович

2. Klochkov Volodymyr Kyrylovych

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: 14-04-2000

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: 31.15.31, 31.15.35

Тема дисертації:

1. Властивості водних розчинів фуллерена C60 та його взаємодія з катіонними барвниками.
2. Properties of fullerene C60 aqueous solutions and its interaction with cationic dyes.

Реферат:

1. Об'єктом дослідження з'явилися водні розчини фуллерена C60. Мета дослідження: Одержати загальні фізико-хімічні характеристики гідрозолей фуллеренів. З'ясувати вплив різних факторів на стійкість дисперсної системи фуллерен C60 - вода. Оцінити характер молекулярних взаємодій гідрозолей фуллеренів з барвниками. В роботі були використані методи: мас-спектрометрії, електронної спектроскопії, ультрацентрифугування, електрофорезу, електронної просвічуючої та тунельної скануючої мікроскопії та інші. Вперше наведено дані експериментальних досліджень системи фуллерен-вода. Одержано деякі фізико-хімічні характеристики водних розчинів немодифікованого фуллерена C60. Виявлено дискретні зміни агрегативної стійкості колоїдних розчинів C60. Виявлено особливу роль протолітичних взаємодій у формуванні поверхневого заряду. Обговорюється взаємозв'язок природи розчинності фуллеренів в органічних розчинниках та у воді.

2. The object of researches was the water solutions of fullerene C60. The purpose of researches to receive common physical-chemical performances of hydrosol of fullerenes. To find out influences of the various factors to

a stability of a dispersion system of fullerene C60 – water. To evaluate a character of molecular interactions hydrosol of fullerenes with dyes. In work the methods were used: mass spectrometry electronic spectrometry, ultracentrifugation, electrophoresis, transmission electronic and tunnel scanning microscopy and other. Data of experimental researches of a system the fullerene – water for the first time are shown. Some physical-chemical performances of water solutions of the unmodified fullerene C60 are obtained. Discrete modifications of an aggregate stability of colloidal solutions C60 were obtained A particular role of protolytic interactions in the surface charge formation is revealed. The correlation of a nature of solubility is considered is fullerene in organic solvents and water.

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. Мчедлов-Петросян Н. О.
2. Мчедлов-Петросян Н. О.

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. Стародуб В. О
2. Стародуб В. О

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. Кіреєв О. О.
2. Кіреєв О. О.

Кваліфікація: к.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.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.