# 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 С60 та його взаімодія з катіонними барвниками.

2. Properties of fullerene C60 aqueous solutions and its interaction with cationic dyes.

**Реферат/анотація:**

1. Об'ъектом дослідження з'явились водние розчини фуллерена С60. Мета дослідження: Одержати загальні фізико-хімічні характеристики гідрозолей фуллеренів. З'ясувати вплив різних факторів на стійкість дисперсноє системи фуллерен С60 - вода. Оцінити характер молекулярних взаїмодій гідрозолей фуллеренів з барвниками. В роботі були використані методи: мас-спектрометріє, електронноє спектрометріє, ультрацентрифугування, електрофорезу, електронноє просвічуючоє та тунельноє скануючоє мікроскопіє та інші. Вперше наведено дані експериментальних досліджень системи фуллерен-вода. Одержано деякі фізико-хімічні характеристики водних розчинів немодифікованого фуллерена С60. Виявлено дискретні зміни агрегативноє стійкості колоєдних розчинів С60. Виявлено особливу роль протолітичних взаїмодій у формуванні поверхневого заряду. Обговорюється взаїмозв'зок 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 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 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. Кірєєв О. О.

2. Кірєєв 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.