Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005682

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безкровна Ольга Миколаївна
2. Bezkrovna Olga Mykolayvna

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: 12-12-2008

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Інститут монокристалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: Харьков, 61072, пр. Науки, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: Інститут монокристалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: Харьков, 61072, пр. Науки, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.01

Тема дисертації:

1. Спектральні та кислотно-основні властивості барвників у плівках Ленгмюра–Блоджетт на основі поліамідокислоти

2. The spectral and acid-base properties of the dyes in polyamic acid-based Langmuir-Blodgett films

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкти дослідження: процес створення моношарів і на їх основі плівок Ленгмюра-Блоджетт (ЛБ), що містять барвники різних типів. Мета: створення стабільних полімерних плівок ЛБ з іммобілізованими індикаторами, родаміновими барвниками й електрохемілюмінофорами, встановленні протолітичних й спектрально-люмінесцентних властивостей ряду барвників у плівках, виявленні впливу складу цих плівок на стан протолітичних рівноваг реагентів. Методи: метод ЛБ, рентгенівська фотоелектронна спектроскопія, спектрофотометрія, спектрофлуориметрія, атомно-силова мікроскопія. Досліджено: Вивчено формування стабільних полімерних моношарів на водній поверхні з молекулами реагентів різних типів. Досліджено вплив мікрооточення в плівках ЛБ на спектральні і протолітичні властивості іммобілізованих барвників у порівнянні з мікроемульсіями та міцелярними розчинами. Показана можливість використання стабільних полімерних нанорозмірних pH-чутливих шарів як сенсорних елементів, чутливих до зміни pH у широкому діапазоні. Ступіньвпровадження: одержані результати можуть бути використані для отримання полімерних

шарів ЛБ з pH-чутливими барвниками та електрохемілюмінофорами для розробки сенсорів аналізу рідин.
2. Investigation objects: monolayers creation process and on their basis Langmuir-Blodgett (LB) films, containing dyes of various types. Purpose: making of stabile polymeric LB films with immobilized indicators, rhodamine dyes and electrochemiluminophores, determination of protolytic and spectral-luminescent properties ряда number in films, and also revealing of laws influence composition of these films on position protolytic equilibrium reagents. Methods: LB method, X-ray photoelectron spectroscopy, spectrophotometry, fluorescence spectroscopy, atomic-power microscopy. The forming of stabile polymeric monolayers on the water surface with different types of molecules has been studied. The microenvironment influence in LB films on spectral and protolytic properties of dyes immobilized in comparison with microemulsions and micelles solutions is investigated. The stable polymeric nano-sized pH-sensitive multilayers can be repeatedly used as pH-sensitive elements within a wide acidity range including. Degreeof application: the obtained results can be used for creation of polymeric layers LB with pH-sensitive dyes and electrochemiluminophores for creation of sensor for liquids analysis.

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 Otarovych

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.02, 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. Іщенко Олександр Олександрович

2. Іщенко Олександр Олександрович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

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. Сахно Тамара Вікторівна

2. Сахно Тамара Вікторівна

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.