Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002369

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Токарєв Станіслав Вікторович

2. Tokarev Stanislav Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.18

Назва наукової спеціальності: Фізика і хімія поверхні

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-05-2015

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 20.051.06

Повне найменування юридичної особи: Коломийський інститут ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 25735101

Місцезнаходження: вул. Лисенка, 8, м. Коломия, Коломийський р-н., Івано-Франківська обл., 78200, 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: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.01

Тема дисертації:

1. Нанокристали CdS в органічних матрицях: синтез, структура, властивості.

2. CdS nanocrystals in organic matrix: synthesis, structure, properties.

Реферат/анотація:

1. Дисертація містить результати комплексних досліджень нанокомпозитних плівок на основі синтетичних полімерів з вбудованими напівпровідниковими нанокристалами кадмію сульфіду (НК CdS) та інших сульфідів металів. Було розроблено ефективні і технічно доступні методи синтезу НК CdS in situ у полімерних плівках різної будови: неперервних, наносегрегованих (мозаїчних) та структурованих, - нанесених на поверхні скляних підкладок. Виявлено, що будова органічної матриці впливає на розміри, розподіл за розміром та рівномірність розподілу утворених НК. Найменший середній розмір мають НК, одержанні в структурованій матриці, а найбільший - у неперервній, де також спостерігається їх нерівномірний розподіл через часткову кристалізацію цієї матриці. За умов обмеженого росту формуються НК з переважно бімодальним характером розподілу за розмірами в діапазоні 2,5-6,0 нм і їх співвідношення визначається природою органічної матриці.

2. The thesis contains the results of comprehensive research nanocomposite films based on synthetic polymers with embedded semiconductor nanocrystals CdS and other metal sulfides. It was developed the effective and feasible methods for in situ synthesis of CdS NCs in the polymer films of different structure (namely continuous, nanosegregated "mosaic", and cross-linked) deposited on the surface of glass substrates. It was found that the structure of the organic matrix affects the size, size distribution and distribution uniformity of the NC obtained. NCs with the smallest average size were obtained in a cross-linked matrix, while the largest - in continuous matrix, where NCs were distributed unevenly because of partial crystallization of this matrix. Under the limited growth conditions the NCs formed are characterized mainly by bimodal size distribution in the range of 2,5-6,0 nm and their ratio is determined by the nature of the organic matrix.

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. Ільчук Григорій Архипович
2. Ilchyk Hruhoriy Arhupovuch

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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. Салій Ярослав Петрович

2. Салій Ярослав Петрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.18

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. Карпець Мирослав Васильович

2. Карпець Мирослав Васильович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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 Остафійчук Богдан Костянтинович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Остафійчук Богдан Костянтинович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.