Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0504U000179

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Близнюк Валерій Миколайович
2. Bliznyuk V.N.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.06

Назва наукової спеціальності: Хімія високомолекулярних сполук

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-04-2004

Спеціальність за освітою: 01.08

Місце роботи здобувача: Інститут фізики напівпровідників НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05418957

Місцезнаходження: 01015, м.Київ, вул.Вернадського, 10

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.25

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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 хімії високомолекулярних сполук

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160,Україна,Київ-160, Харківське шосе,48

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.25.01

Тема дисертації:

1. Надмолекулярне конструювання полімерних наноструктур.
2. Supramolecular engineering of polymer nanostructures.

Реферат:

1. У дисертації продемонстровано у який спосіб принципи надмолекулярного конструювання (створення організованих ансамблів органічних та полімерних молекул з функціональними групами) може бути застосовано для створення полімерних систем з наномасштабними розмірами і унікальними оптичними та електричними властивостями. Сучасні методи нанесення Ленгмюра-Блоджетта, нанесення покриття центрифугуванням та витягуванням з розчину, самоасоціювання та самоорганізації використовуються при організації органічних "будівельних блоків" (органічні барвники, кон'юговані полімери, йономери, здатні до фотополімеризації мономери, рідко-кристалічні полімери, дендримери або латексні наночастинки з функціональними групами) в бажані шаруваті структури, придатні для молекулярної електроніки та фотоніки. Фізичні властивості таких систем схарактеризовано набором сучасних методів: флуоресцентної та атомної силової мікроскопії, електронної та рентгенівської дифракції, оптичної спектроскопії та вольт-амперних вимірювань. Взаємозв'язокструктура - оптичні властивості визначали в кожному випадку.

Результати можуть бути застосовані в декількох важливих з практичної точки зору галузях, а саме в нелінійній оптиці і фотоелектроніці та у виробництві гнучких полімерних дисплеїв та індикаторів.

2. This work demonstrates how principles of supramolecular engineering (creation of organized assemblies of functionalised organic or polymer molecules) can be applied for creation of polymer systems with nano-scale dimensions and unique optical and electric properties. Modern methods of Langmuir-Blodgett deposition, spin- and dip-coating, self-assembly and self-organization are employed in organization of organic "building blocks" (organic dyes, conjugated polymers, polyionomers, photo-polymerizable monomers, liquid-crystalline polymers, dendrimers, or functionalised latex nanoparticles) into desirable layered struc-tures suitable for molecular electronics and photonics. Physical properties of such systems are characterised with a set of modern techniques: fluorescence and atomic force microscopy, electron and X-ray diffraction, optical spectroscopy and voltage-current measurements. Structure- optical properties relationships are defined in each case. The results can be applied in several arrears of practical importance including non-linear optics, photovoltaics, flexible polymer displays and indicators.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нижник Валерій Васильович
2. Нижник Валерій Васильович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

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. Романкевич Олег Володимирович
2. Романкевич Олег Володимирович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

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. Шерстюк Валентин Петрович
2. Шерстюк Валентин Петрович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Хиля Володимир Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хиля Володимир Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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