Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003603

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Конопельник Оксана Ігорівна

2. Konopel'nyk Oksana Igorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.10

Назва наукової спеціальності: Фізика напівпровідників і діелектриків

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-09-2004

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

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 35.051.09

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Тема дисертації:

1. Оптичні властивості та електропровідність органічних напівпровідників на основі спряжених поліариленів

2. Optical properties and electroconductivity of organic semiconductors based on the conjugating polyarylenes

Реферат/анотація:

1. Проводились дослідження структури, електрофізичних і оптичних властивостей органічних напівпровідників на основі спряжених поліариленів. Визначено, що при T=293-533 K температурна залежність провідності досліджуваних зразків описується експоненціальним рівнянням з від'ємним коефіцієнтом опору. Показано, що протонне легування аміновмісних поліариленів спричиняє зменшення енергії активації провідності і збільшення рівня кристалічності. В плівкових композитах електропровідних полімерів виявлена значна анізотропія провідності. Досліджено вплив протонного та електрохімічного легування на спектри поглинання полі-орто-толуїдину. Вивчено електрохромні і термохромні властивості аміновмісних поліариленів. На основі проведених досліджень запропоновано нові пристрої для перетворення енергії, оптичний елемент з полімерним електрохромним шаром, спосіб одержання електропровідних полімерних композитів.

2. The investigation of structure, electrophysical and optical properties of organic semiconductors based on conjugated polyarylenes were carried out. It is manifested that at T=293-533 K temperature dependence of

conductivity of investigated polymers described by exponent equation with negative coefficient of resistance. It is showed that proton doping of amino-contained polyarenes causes decrease of charge transport activation energy and increase of total crystalline degree. In film composites of conducting polymers the considerable anisotropy of conductivity was found. The effect of proton and electrochemical doping on absorption spectra of polyorthotoluidine was investigated. The electrochromic and thermochromic properties of amino-contained polyarenes was studied. On the basis of obtained results the new device for energy transformation, optical elements with polymer electrochromic layers and method for obtaining of conducting polymer composites are proposed.

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. Гриців Мирослав Яремович
2. Grytsiv Myroslav Yaremovych

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.10

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. Шпотюк Олег Йосипович

2. Шпотюк Олег Йосипович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Микитюк Зіновій Матвійович

2. Микитюк Зіновій Матвійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.15

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 Вакарчук Іван Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вакарчук Іван Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.