Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001700

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костів Наталія Володимирівна

2. Kostiv Nataliya Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.27.01

Назва наукової спеціальності: Твердотільна електроніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-02-2013

Спеціальність за освітою:

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 35.052.13

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: 29.19.31

Тема дисертації:

1. Розробка плівкових структур органічної електроніки на основі нанорозмірних плівок фталоціанінів нікелю та ванаділу (NiPc та VOPc)

2. Development of organic electronic structures based on nanoscale films of nickel and vanadyl phthalocyanines (NiPc and VOPc)

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці плівкових структур органічної електроніки на основі нанорозмірних плівок фталоціанінів нікелю та ванаділу (NiPc та VOPc), зокрема фотовольтаїчних, бістабільних, сенсорних, а також світловипромінювальних структур. Досліджені структурні, морфологічні, оптичні характеристик тонких органічних плівок NiPc та VOPc. Розроблені фотовольтаїчні структури на основі VOPc модифіковані PyG та Alq3 в результаті чого ефективність перетворення світла у таких структурах підвищується майже на порядок. Виявлений ефект бістабільності у структурі на основі NiPc, що створює передумови для використання такої структури в елементах пам'яті. Модифіковано органічну світловипромінювальну структуру на основі Alq3 додатковим шаром NiPc, що привело до підвищення яскравості до 2600 кд/м2. Досліджено вплив газового середовища аміаку на газосенсорні властивості тонких плівок NiPc в залежності від матеріалу металевого контакту та розроблені рекомендації по його вибору.

2. The thesis is devoted to the development of film structures of organic electronics based on nanoscale films of nickel and vanadyl phthalocyanine (NiPc and VOPc), including photovoltaic, bistable, sensor, and light-emitting structures. The structural, morphological, optical characteristics of NiPc and VOPc organic thin films were investigated. Was formed organic structure based on investigated thin films NiPc and VOPc including another nanoscale layers of organic and inorganic semiconductors, investigated their current-voltage, impedance characteristics. Was investigated sensetive organic structure based on NiPc with different top contacts under influence of ammonia medium. It was study thin film NiPc as hole-transport layer in organic light-emitting structure based on Alq3, as result led to increase in brightness up to 2600 kd/m2.

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. Готра Зенон Юрійович
2. Hotra Zenon Yuriyovytch

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.13, 05.27.06

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. Сорокін Віктор Михайлович

2. Сорокін Віктор Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.20

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. Круковський Семен Іванович

2. Круковський Семен Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.06

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	заступник голови спеціалізованої вченої ради Лукіянець Б. А.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	заступник голови спеціалізованої вченої ради Лукіянець Б. А.
Відповідальний за підготовку облікових документів	

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.