Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000114

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волинюк Дмитро Юрійович
2. Volyniuk Dmytro Yuriivych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 23-12-2014

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: 47.33.33

Тема дисертації:

1. Багатошарові нанорозмірні світловипромінювальні структури видимого та ультрафіолетового спектра на основі модифікованих карбазолів

2. Multilayer structure of nanoscale light-emitting visible and ultraviolet spectrum based on modified carbazole

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню проблем розроблення багатошарових нанорозмірних світловипромінювальних структур (ОСВС) видимого та ультрафіолетового спектра на основі модифікованих карбазолів для пристроїв відображення інформації чи джерел світла. Розроблено багатошарові нанорозмірні ОСВС фіолетового (0,19, 0,05) та синього (0,14, 0,06) кольорів; білого кольору з колірними координатами (0,36; 0,38); вертикальна трьохлектродна ОСВС з вбудованим електродом у світловипромінювальний шар в область формування ексиплексу, яка уможливлює керування кольором свічення від координат синього (0,15; 0,22) до оранжевого (0,51; 0,47) кольору; фосфоресцентні багатошарові нанорозмірні ОСВС оранжевого (0.65, 0.35), червоного (0.53, 0.47) та синьо-зеленого (0.23, 0.44) кольорів; ОСВС зеленого кольору з уперше створеними для неї оптично прозорими електродами на основі нелегованого оксиду цинку з використанням методу атомно-пошарового нанесення; електрофлуоресцентні ОСВС синього кольору на основі серії модифікованих похідних карбазалу.

2. The thesis is devoted to the development of nanoscale multilayer visible and ultraviolet spectra light-emitting structures (OLES) for displays or light sources which are based on modified carbazole. Purple and blue nanoscale multilayer OLES; white OLES (color coordinates of (0.36, 0.38)); a three-terminal device with an embedded metallic layer (middle electrode) in the region of exciplex formation which demonstrate the possibility of color tuning in a wide spectral range from blue (0.15, 0.22) to orange (0.51, 0.47); orange (0.65, 0.35), red (0.53, 0.47) and blue-green (0.23, 0.44) phosphorescent multilayer nanoscale OLES; green OLES with optically transparent electrodes created for it based on doped zinc oxide using the method of atomic layered deposition; OLES blue through a series of modified derivatives carbazole were developed.

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. Годованюк Василь Миколайович

2. Годованюк Василь Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.01

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. Когут Ігор Тимофійович

2. Когут Ігор Тимофійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.01

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. Політанський Леонід Францович

2. Політанський Леонід Францович

Кваліфікація: д.т.н., 05.27.01

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 Микитюк З.М.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	заступник голови спеціалізованої вченої ради Микитюк З.М.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.