Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000750

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савченко Ірина Олександрівна
2. Savchenko Iryna Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 09-10-2012

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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): 26. 001. 25

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.25

Тема дисертації:

1. Поліфункціональні полімери та їх комплекси в оптоелектроніці.

2. Polyfunctional polymers and their complexes in optoelectronics

Реферат/анотація:

1. У дисертації розроблена стратегія дизайну поліфункціональних полімерних метакомлексів та одержано новий клас металополімерів з визначеним комплексом фотофізичних властивостей, які можуть бути використаними як світлочутливі носії оптоелектронних приладів. На підставі проведених досліджень встановлено, що зразки нових полімерних матеріалів в повній мірі реалізують ідею створення оптичних середовищ для оптоелектроніки, у яких світлочутливий шар при кімнатній температурі змінює свої оптичні характеристики під дією зовнішнього електричного та магнітного полів, і за рахунок цього збільшується величина електро- і магнітооптичного ефектів для зразків електромагнітооптичного середовища, та підтверджений механізм їх виникнення. Доведено, що агрегація азохромофорів з достатньо довгими спейсерами для розглянутого ряду речовин сприяє зменшенню часу і збільшенню величини електрооптичного ефекту, що є важливим для розробки нових фотоактивних середовищ. Виявлена можливість використання одержаних металоазополімерів для запису поляризаційних голограм. Одержані

полімерні металокомпозити на основі бісазобарвників із значною величиною електрооптичного ефекту, яка відкриває можливості їх використання як електрооптичних модуляторів світла. Знайдена зміна характеру провідності в металополімерах на основі дикетонів сприяє створенню на їх базі молекулярних магнетиків та органічних світловипромінюючих діодів на основі РЗЕ.

2. In the thesis the design strategy of polyfunctional polymeric metallocomlexes was elaborated and the new class of metallopolymers with the definite complex of photophysical properties which can be applied as light-sensitive carriers of optoelectronic devices was obtained. On the basis of realized investigations it was determined that samples of novel polymeric materials in full measure realize the idea of the creation of optical media for optoelectronics in which the light-sensitive layer changes its optic characteristics under the influence of external electromagnetic fields and due to the values of electrooptic and magnetooptic effects are increased and the mechanism of their rise is confirmed. The increase of chromophore concentration in the polymer extends the electrooptic effect that testify about perspective of the use of azopolymers and polycomplexes based on them in optoelectronics. The chromophores aggregation with long spacers aggregation is favour the time decreasing and the growth of the electrooptic effect which is important for the elaboration of novel photoactive media. The possibility of the application of obtained metalloazopolymers for the registration of polarization holograms. Polymeric composites based on bisazodies with significant electrooptic effect were obtained and it opens the ability its use as electrooptic modulators. The obtained modification of conductivity nature in metallopolymers based on diketones is favour for the creation of one-dimensional molecular magnets, organic light emitting diodes based REE.

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. Сиромятніков Володимир Георгійович

2. Syromyatnikov Volodymyr Georgiyovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пуд Олександр Аркадійович

2. Пуд Олександр Аркадійович

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. Волошинець Владислав Антонович

2. Волошинець Владислав Антонович

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. Рябов Сергій Володимирович

2. Рябов Сергій 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Воловенко Юліан міхайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Воловенко Юліан міхайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.