Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003176

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Березіна Наталія Олександрівна
2. Berezina Nataliya Aleksandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 20-06-2007

Спеціальність за освітою: 01.08

Місце роботи здобувача: Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: 01010, м. Київ, вул. М.Омеляновича-Павленка,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 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: 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: 31.25.19

Тема дисертації:

1. . Кополімери на основі 9-вінілкарбазолу - інформаційні середовища для засобів сучасної техніки
2. . Copolymers based on 9-vinylcarbazole - information media for modern technics facilities

Реферат/анотація:

1. .На серії синтезованих нових кополімерів 9-вінілкарбазолу з алкілметакрилатами виявлена пластифікуюча дія ланок останніх. Показано, що в таких системах спостерігається ефект "внутрішньої" пластифікації ПВК ланками комономерів. Розроблена нова методика синтезу свинецьвмісних мономерів та на їх основі вперше синтезовані свинецьвмісні кополімери на основі 9-вінілкарбазолу та 3-йод-9-вінілкарбазолу.Радикальною кополімеризацією отримані нові полімери, що містять фрагменти антрацену та карбазолу. Показана переспективність їх використання в різних способах запису інформації. Досліджена сенсибілізуюча здатність 25-ти телурорганічних сполук (ТОС). Показано, що процес сенсибілізації полівінілкарбазолу за допомогою ТОС зумовлений утворенням молекулярних комплексів, а також перспективність цього класу сенсибілізаторів. Спектральні дослідження показали, що ефективність фотогенерації носіїв заряду в композитах кополімерів 9-вінілкарбазолу з алкілметакрилатами і поліметиновим барвником значною мірою

залежить від молекулярної структури карбазольних кополімерів. Показано, що композити з успіхом можуть бути використані при розробці пластичних конвекторів сонячного випромінення

2. Using new synthetized copolymers of 9- vinylcarbazole with alkylmethacrylates the plastifying action of their units was found. The effect of "internal" plastifying of poly(vinylcarbazole) by monomer's units can be observed in such systems. New methods of synthesis were developed for Pb-containing monomers and with their application new copolymers of 9- vinylcarbazole and 3-iodo-9- vinylcarbazole were synthetized by radical copolymerization.New copolymers were obtained which consisted fragments of anthracene and carbazole. The perspectivity of their application as information media was shown. The sensibilization abilities of 25 telluriumorganic compounds (TOC) was studied. The process of sensibilization of poly(vinylcarbazole) by TOC was shown to be conditioned on molecular complex-formation. The perspectivity of this class of sensitizers was also shown. By spectral investigations it was shown that an efficiency of charge carriers generation in composites of 9-vinylcarbazole copolymers with alkylmethacrylates and polymethine dye is greatly dependent on the molecular structure of carbazole-containing copolymers. Such composites can be successfully applicated in the development of plastic converters of solar irradiathion.Obtained results enable possibilities to develop new energysaving photosemiconductive materials which are sensitive to the visible, UV-, IR- and X-ray irradiations and external magnetic fields.

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 Георгієвич

2. Syromyatnikov Vladymir Georgievich

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. Фабуляк Федір Григорович

2. Фабуляк Федір Григорович

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. Алексєєва Тетяна Трохимівна

2. Алексєєва Тетяна Трохимівна

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