Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001220

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-03-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ромашко Таміла Петрівна

2. Romashko Tamila Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-03-2005

Спеціальність за освітою: 7.01.01.03

Місце роботи здобувача: Полтавська державна аграрна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: м. Полтава, вул. Г. Сковороди 1/3, 36003

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д26.190.01

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: Полтавський державний педагогічний університет ім. В.Г.Короленка

Код за ЄДРПОУ: 31035253

Місцезнаходження: 36003, Україна, м.Полтава, вул.Остроградського,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.29

Тема дисертації:

1. Спектральні властивості конформаційно мобільних в електронно-збудженому стані діамінобензофенонів, фталімідвмісних біхромофорів та ексимерів пірену

2. Spectral properties of diaminobenzophenones, phthalimidecontaining bichromophores, and pyrene excimers that are conformational mobile in an electron-excited state

Реферат/анотація:

1. Проведені дослідження спектральних властивостей релаксуючих в збудже-ному стані хромофорних центрів різної природи: похідних бензофенону, фталімі-дів, ексимерів пірена. Дослідження діамінозаміщених бензофенону показали як відсутність утворення високополярних структур в збудженому стані, так і можли-вість протікання ТІСТ-процесу (кетон Міхлера). Розрахунками діамінобензофено-нів в середовищі, що моделювалося методом гіпотетичного ящика з молекулами води, встановлено утворення комплексів з водневим зв'язком. Квантово-хімічними дослідженнями вивчено взаємодію неспряжених р-електронних систем в фталімідонафтилметакрилаті, що показало утворення внутрішньомолекулярної міжхромофорної структури з переносом заряду. Встановлено, що в полімерах з хімічно привитим барвником, ковалентний зв’язок хромофорних груп з макромолекулою є фактором підвищення ступеня їх

агрегації, порівняно з твердим розчином молекул в полімерному склі. Встановлено спектральну залежність у величині поляризації ексимерного випромінювання пірену в полімерній матриці, що пояснено впливом нерівноважних димерних конфігурацій на поляризаційні властивості його випромінювання. Запропоновано критерій визначення рівноважності ексимерного стану за розрахунками нормованого спектрального розподілу інтенсивності в ексимерній смузі флуоресценції

2. The investigations of spectral properties of relaxing in an excited state chromophoric centers - the derivatives of benzophenone and phthalimide, and pyrene excimers - were conducted. The investigations of diaminosubstituted benzophenones show both nonformation of high polarity structures in an excited state and an existence of TICT-process (in particular, for Michler's ketone). The formation of complexes with hydrogen bonds was established for diaminobenzophenones by calculations in the media, which was modeled by means of the hypothetical box containing water molecules. The interaction of two nonconjugated p-electron systems in phthalimide naphthylmethacrylate was studied by quantum-chemical calculations, which show the formation of an intramolecular interchromophoric state with a charge transfer. It was shown that in chromophore-labeled polymers a chemical bond of chromophore to macromolecule is the factor which increases the degree of aggregation, as compared to solid solutions in polymeric glasses. The spectral dependence for polarization of excimeric emission of pyrene introduced in a polymer matrix was established and was explained by the influence of unequilibrated dimeric configurations on polarization properties of emission. The criterion concerning determination of equilibrium state for excimers, which is based on analysis of spectral intensity distribution in excimeric emission bands, was 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. Сахно Тамара Вікторівна

2. Sakhno Tamara Viktorivna

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Гунько Володимир Мусійович
2. Гунько Володимир Мусійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.17

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. Савченко Ірина Олександрівна
2. Савченко Ірина Олександрівна

Кваліфікація: к.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	Походенко Віталій Дмитрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Походенко Віталій Дмитрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.