Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005152

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Санін Едуард Віталійович
2. Sanin Eduard Vitaliyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 27-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Державна наукова установа "Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23759880

Місцезнаходження: 61001, Харків, пр. Леніна, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.14

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.03

Тема дисертації:

1. Спектральні і кислотно-основні властивості біс-хромофорних систем з міжфрагментним переносом заряду
2. Spectral and acid-base properties of bis-chromophore systems intersystem charge transfer

Реферат:

1. Речовини, які інтенсивно забарвлені і флуоресціюють, мають важ ливе наук ове і прак тичне значення. Хромофори і флуорофори вик ористовують як барвник и, оптичні відбілювачі, біологічні маркери. Об'єк том дослідж ення в даній роботі є сполук и з між фрагментним переносом заряду. Так ий процес мож е не тільки впливати на спек тральну поведінку дослідж уваних сполук , але й формувати нові смуги поглинання, з харак теристиками, чутливими до властивостей середовища. У роботі виявлено вплив кислотно-основних властивостей, електронної будови, природи елек тронних переходів, специфічних і неспецифічних взаємодій з оточенням різної полярності, поляризовності, нук леофільності та електрофільності на спек тральні властивості похідних і вінілогів цинамоїлпіронів і похідних 2-(3-кум ароїл) бензопірилійових катіонів в основному та збудж еному станах. Встановлено, що похідні та вінілоги цинамоїлпіронів мож уть вик ористовуватися як люмінесцентні марк ери і класифікаційні барвники для пластм ас, а також як кислотно-основні флуоресцентні індик атори в широк ому діапазоні pH/H0. Так ож на базі похідних 2-(3-

кумароїл)бензопірилійових катіонів розроблено метод визначення протеїнів у воді та фізіологічних рідинах.

2. Intensively coloured and fluorescent compounds are of exceptional importance, and they are used as dyes, optical whiteners, and biological markers. The objects of investigations are compounds with interfragmental charge transfer. Such a phenomenon can influence on the spectral behaviour of aimed compounds and also can form new absorption bands of high sensibility to environment properties. The influences of acid-base properties, specific and none-specific intermolecular interactions in solvents and polymer matrices of different polarity, polarizability, nucleophility, and electrophility on spectral properties of cinnamoylpyrone vynylogs and derivatives and of 2-(3-coumaroyl)benzopyrylium cations are studied. It has been found that cinnamoylpyrone vynylogs and derivatives could be used as luminescent probes and classification dyes for polymers, as well as acid-base fluorescent indicators in wide pH/H0 range. A new method for the detection of proteins in solutions and physiologic liquids using some 2-(3-coumaroyl)benzopyrylium cations 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. Рошаль Олександр Давидович
2. Rochal Alexander Davydovych

Кваліфікація: к.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. Сахно Тамара Вікторівна
2. Сахно Тамара Вікторівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карпічев Євген Адольфовіч
2. Карпічев Євген Адольфовіч

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.03

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 Дорошенко Андрій Олегович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дорошенко Андрій Олегович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.