Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000441

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Школьнікова Наталія Іванівна

2. Shkolnikova Nataliya Ivanovna

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: 16-01-2004

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Інститут монокристалів НТК "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: 61001, м. 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: Інститут монокристалів НТК "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, пр. Леніна, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.21

Тема дисертації:

1. Закономірності температурної зміни кроку спіралі, індукованої в нематичних рідких кристалах хіральними аріліденпохідними деяких амінів та (+)-ізоментону

2. Regularities of temperature change of helical pitch induced in nematic liquid crystals with chiral arylidene derivatives of some amines and (+)-isomenthone

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: рідкокристалічні системи, що вміщують нематичні розчинники та хіральні домішки, похідні S-1-феніл-, S-1-бензилетиламінів та (+)-ізоментону. Мета: встановлення закономірностей зміни температурних залежностей кроку індукованої спіралі в деяких системах нематик - хіральна домішка при варіюванні молекулярної структури хіральних компонентів та макроскопічних властивостей нематичних розчинників. Методи: поляризаційна мікроскопія, спектроскопія селективного відбиття світла, диференційна скануюча калориметрія, квантово-хімічні методи моделювання. Виявлено фактори молекулярної будови хіральних компонентів, що обумовлюють тип та кількісні параметри температурної залежності кроку індукованої спіралі в мезофазі. Ступінь впровадження: створені РК системи з селективним відбиттям світла у видимому діапазоні спектру, не залежним від температури.

2. Investigation objects: liquid crystalline systems contaning nematic solvents and chiral dopants, derivatives of S-1-phenyl-, S-1-benzylethylamines and also of (+)-isomenthone. Purpose: to establish regularities of changes in the temperature dependences of the induced helical pitch for some "nematic - chiral dopant" systems with the varied molecular structure of chiral components and the macroscopic properties of nematic solvents. Methods: polarazing microscopy, selective light reflection spectroscopy, differential scaning calorimetry, quantum-chemical methods of modeling. Molecular structure peculiarities of chiral dopants determined the type and quantitative parameters of the temperature dependence of the induced helical pitch were revealed. Degree of application: LC systems with the independent of temperature selective light reflection in the visible spectral range were obtained.

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. Кутуля Лідія Антонівна
2. Kutulya Lidiya Antonivna

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Холін Юрій Валентинович

2. Холін Юрій Валентинович

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. Яремчук Галина Григорівна

2. Яремчук Галина Григорівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Орлов Валерій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Орлов Валерій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.