# 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.