

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0593U000552

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-03-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кутуля Лидия Антоновна

2. Кутуля Лидия Антоновна

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.03

Назва наукової спеціальності: Органічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-02-1993

Спеціальність за освітою: 2018

Місце роботи здобувача: Інститут монокристаллов АН України

Код за ЄДРПОУ: 021021

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 016.58.02

**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:** Інститут монокристаллов АН України

**Код за ЄДРПОУ:** 021021

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:**

**Тема дисертації:**

1. Хиральные альфа, бета-ненасыщенные карбонильные соединения в жидкокристаллических системах с индуцированной спиральной структурой

2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Хиральные альфа, бета-ненасыщенные карбонильные соединения, получены на основе L-ментона, и жидкокристаллические системы, которые содержат эти хиральные добавки. Цель исследования: Разработка принципов создания хиральных компонентов жидкокристаллических систем на основе экспериментального изучения фундаментальных связей "строение хиральных соединений - количественные характеристики их влияния на макроскопические свойства мезофаз". Методы исследования и аппаратура: Органический синтез, хроматография. Физико-химические методы исследования органических соединений и жидкокристаллических систем: ИЧ спектроскопия, ПМР, дипольные моменты, рентгеноструктурный анализ, поляризационная микроскопия, дифференциальная сканирующая калориметрия, спектроскопия селективного отражения света. Теоретические результаты и новизна: Получены новые данные о стереохимических особенностях реакций ментона с электрофильными реагентами в зависимости от способа образования промежуточных енолят-карбонионов. Установлено

пространственное строение новых альфа, бета-ненасыщенных карбонильных соединений. Установлены закономерности их влияния на свойства мезофаз. Практические результаты и новизна: Впервые разработаны принципы направленного создания хиральных компонентов жидкокристаллических материалов с заданными свойствами. Создан ассортимент высокоэффективных хиральных добавок к этим материалам. Разработана рецептура жидкокристаллических термоиндикаторных материалов нестероидного типа, которые содержат синтезированные хиральные добавки. Предмет и степень внедрения: Среди синтезированных соединений выявлены эффективные хиральные добавки к жидкокристаллическим электрооптическим материалам. Эффективность внедрения: Хиральные добавки выпускаются по заявкам предприятий электронной промышленности, приборостроение исследовательским заводом монокристаллов НТК Институт монокристаллов АН Украины, г.Харьков. Сфера (область) использования: ПО "Чайка", ПО "Жовтень", исследовательский завод монокристаллов НТК Институт монокристаллов АНУ.

2.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дуленко В.И.

2. Дуленко В.И.

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Зоркий П.М.

2. Зоркий П.М.

**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. Камалов Г.Л.

2. Камалов Г.Л.

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.03, 1

**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**

Адронати С.А.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Адронати С.А.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.