Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001548

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Панікарська Валентина Дмитріївна
2. Panikars'ka Valentyna Dmytriyivna

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: 12-05-2000

Спеціальність за освітою: 7.070301

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: 31.15.25

Тема дисертації:

1. Спектрофотометричні та калориметричні прояви особливостей надмолекулярної структури в рідкокристалічних системах з трансляційним упорядкуванням

2. Spectrophotometric and calorimetric evidence of peculiar features of supramolecular structure in liquid crystalline systems with translational ordering

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: термотропні та ліотропні рідкокристалічні системи. Мета дослідження: з'ясування особливостей надмолекулярної структури та фазових станів, пов'язаних із трансляційним впорядкуванням у спірально закручених та ліотропних рідкокристалічних системах. Методи дослідження та апаратура: диференційна скануюча калориметрія, оптична спектроскопія; термоаналітична система "Mettler TA 3000", спектрофотометри "Hitachi-330", "Specord M-80", мікроскоп "Полам-211". Теоретичні та практичні результати, новітність: встановлено, що в сумішах ціанобіфенілів з азометинами при введенні хіральних домішок спостерігається спіральне закручування в температурній області існування смектичної-В фази. Показано, що температурні зміни відносних інтенсивностей пропускання у ближній ІЧ-області можуть бути аналітичною ознакою зміни рідкокристалічного фазового стану гідратованих фосфоліпідів. Показано можливість

реєстрації дії слабких іонізуючих випромінювань термотропними рідкокристалічними системами. Сферою використан ня є наукові дослідження рідких кристалів та біомембран.

2. Object of study: thermotropic and lyotropic liquid crystalline systems. Aim of study: clarification of intermolecular structure and phase state features related to translational ordering in helically twisted and lyotropic liquid crystalline systems. Methods of study and equipment: differential scanning calorimetry, optical spectroscopy; thermoanalytical system Mettler TA 3000, spectrophotometers Hitachi-330, Specord M-80, microscope Polam-211. Theoretical and practical results, novelty: established that in mixtures of cyanobiphenyls and azomethines upon introduction of chiral dopants helical twisting is observed in the temperature region of existence of smectic-B phase. It is shown that variation with temperature of relative transmission intensity in near-IR region can be an analytical evidence of changes in liquid crystalline phase state of hydrated phospholipids. Possibility is shown of detection of small doses of ionizing radiations using thermotropic liquid crystalline systems. Field of application : scientific research of liquid crystals and biomembranes.

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. Лисецький Л.М.

2. Лисецький Л.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.14

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. Шилов В.В.
2. Шилов В.В.

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. Мирна Т.А.
2. Мирна Т.А.

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Орлов В.Д.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Орлов В.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.