Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000837

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Півненко Михайло Миколайович
2. Pivnenko Mykhajlo Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.15

Назва наукової спеціальності: Фізика молекулярних та рідких кристалів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-03-2000

Спеціальність за освітою: 7.07.0201

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 64.169.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут монокристалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут монокристалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00210117

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

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.27, 29.19.35

Тема дисертації:

1. Резонансний електроклинний ефект в сегнетоелектричному рідкому кристалі в планарній комірці з рухомою верхньою границею

2. Resonant electroclinic effect in a ferroelectric liquid crystal in a planar cell with the moving high border

Реферат/анотація:

1. Сегнетоелектричний рідкий кристал. Встановлення зв'язку резонансного електроклинного ефекту з граничними умовами.Методи дослідження електрооптичні, електомеханічні та оптомеханічні з врахуванням резонансних особливостей комірки з рухомою верхньою пластиною. Виявлено ефект коливань величини коефіцієнту двозаломлення при імпульсній дії електричного поля на СРК. Виявлено існування резонансу текстури СРК та встановлено умови його збудження. Досліджено взаємодію резонансу текстури СРК та механічних резонансів комірки. Результати використовуються в Інституті монокристалів НАНУ. Галузь використання - резонатори, електромеханічні перетворювачі та датчики.

2. Ferroelectric liquid crystal. The aim of study is to determine features of a resonant electroclinic effect. Methods and equipment are electrooptical, electromechanical and optomechanical taking into account resonant feature of a planar cell with the moving high border. A low frequency resonant mode that manifests itself as free damping collective director oscillations after the electric field reversal is revealed and investigated near the second order

SmA - SmC* phase transition on FLC. These director oscillations result in oscillations of the birefringence, induced polarization current and mechanical vibrations of the sample cell plates which are free to move. The results are used in Institute for Single Crystals, NASU, Kharkiv. The sphere of application is resonators, electromechanical converters and detectors.

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. Федоряко О.П.
2. Федоряко О.П.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.07

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальчук О.В.
2. Ковальчук О.В.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.07

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 Толмачов О.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толмачов О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.