Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003079

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щербаков Крістіан Меселе
2. Shcherbakov Kristian Mesele

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-06-2019

Спеціальність за освітою: Астрономія. Викладач фізики та астрономії.

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070499

Місцезнаходження: Володимирська, 64, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.08

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070499

Місцезнаходження: Володимирська, 64, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Просторово-модульовані фази, наведені флексоелектричним ефектом у фероїках

2. Spatially-Modulated Phases induced by the flexoelectric effect in ferroics

Реферат/анотація:

1. Досліджено вплив флексоелектричного ефекту на узагальнену сприйнятливість і м'які фононні моди в упорядкованій фазі фероїків, знайдені умови виникнення і стабільності просторово-модульованих фаз у різноманітних фероїках. Показано, що фундаментальні верхні межі для величини статичних флексоелектричних коефіцієнтів, встановлених без врахування квадрата градієнта пружної деформації, повинні бути замінені залежними від температури умовами, які накладені на константи флексозв'язку. З'ясовано вплив флексоелектричного зв'язку на динаміку локального електромеханічного відгуку наноматеріалів зі змішаним електронно-іонним типом провідності, досліджено вплив флексоелектричного зв'язку на орієнтацію директора і поляризацію в нематичних рідких кристалах.

2. The influence of the flexoelectric effect on generalized susceptibility and soft phonon modes in the ordered phase of ferroics is established. Conditions of appearance and stability of spatially-modulated phases in

ferroelectrics and in liquid crystals were found. It is shown that the fundamental upper restrictions on the magnitude of static flexoelectic coefficients that were established without taking into account the square of the gradient of elastic strain should be replaced by temperature dependent conditions that are imposed on the flexoconstant. The influence of flexoelectric coupling on the dynamics of the local electromechanical response of semiconductors with electron-ionic conductivity is found. The influence of the flexoelectric coupling on the director's orientation and polarization in nematic liquid crystals have been established.

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. Морозовська Ганна Миколаївна
2. Morozovska Hanna

Кваліфікація: д. 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. Анчишкін Дмитро Владленович

2. Anchishkin Dmutro Vladlenovich

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.02

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. Кузян Роман Оганесович

2. Kuzian Roman

Кваліфікація: д. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коротєєв Вадим Вячеславович

2. Korotyeyev Vadym

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 Булавін Леонід Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Макарець Микола Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.