Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U002838

Державний реєстраційний номер: 0104U002133

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Просторово-модульовані стани у фероїках

Початок етапу: 01.2004

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0322) 72-70-40

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Просторово-модульовані стани у фероїках

Назва роботи англійською:

The spatially modulated states in ferroelectrics

Реферат українською:

Визначено закономірності впливу концентрації дефектів, електричного поля та механічних напружень на температурну та часову динаміку неспівмірно модульованої структури оптичними та діелектричними методами, та динаміку кристалічної ґратки і послідовність фаз у кристалах, що мають неспівмірні фази. Експериментально і теоретично вивчено динаміку неспівмірної модуляції в діелектричних кристалах. Визначено, що коли сила взаємодії між солітонами наближається до сили взаємодії солітон–дефект, в кристалі виникає новий стан неспівмірної модульованої структури, який характеризується існуванням декількох хвиль модуляції в одному кристалографічному напрямі, а її динаміка відбувається через суперпозицію існуючих хвиль модуляцій.

Реферат англійською:

The regularities of the defect concentration, the electric field and the mechanical strengths influence on temperature and time dynamics of the incommensurably modulated and the crystal lattice dynamics, the phase sequence in the crystals with incommensurate phase by optical and dielectric methods has been determinated. The common regularity of the defect influence on the modulated structure dynamics has been determined. The stationary defects cause the local changes of the phase of incommensurate structure. The movable defects as a result of their ordering in the modulated structure field induce appearing of several modulation waves in one crystallo-graphic direction. In this case the total modulation is determined through the superposition of the such modulation waves.

Індекс УДК: 532.738;548-14, 537.94; 548.0:535

Коди тематичних рубрик: 29.17.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Половинко Ігор Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

1. Sannikov D.G. Phenomenological theory of the incommensurate - commensurate phase transition // Incommensurate Phases in Dielectrics 1. Fundamentals / Ed. By R. Blinc, A.P. Levanyuk. - Amsterdam: North Holland, 1986. - P. 43-64. 2. Свелеба С.А., Катеринчук И.Н., Семотюк О.В., Половинко И.И., Фургала Ю.М., Фицыч О.И. Взаимодействие волны плотности дефектов с модулированной структурой в кристаллах с

несоразмерной фазой. // ЖПС. - 2005. - Т. 72, № 5. - С. 632-639.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вакарчук Іван Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

