

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005483

Державний реєстраційний номер: 0111U008003

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Кристалооптичні, зонно-енергетичні характеристики нелінійних діелектриків та критичні явища поблизу точок структурних переходів

Початок етапу: 07.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього 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, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2-74-12-62

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Кристалооптичні, зонно-енергетичні характеристики нелінійних діелектриків та критичні явища поблизу точок структурних переходів

Назва роботи англійською:

Crystall optics and band-energy characteristics of the nonlinear dielectric and critical phenomena near the points of structural transitions

Реферат українською:

Вивчені кристалооптичні властивості та термічне розширення сполук родини германату свинцю, тригліцинсульфату та A_2BX_4 в околі точок фазових переходів. Виконані поляриметричні дослідження дихроїчних кристалів родини лангаситу. Розрахована електронна зонно-енергетична структури кристалів $LaPO_4$. Досліджені параметри резонатора Фабрі-Перо з оптично анізотропними середовищами.

Реферат англійською:

Crystal optical properties and thermal expansion of lead germanate family, triglycine sulfate and A_2BX_4 near the points of phase transitions are studied. Polarimetric researches of dichroic crystals of langasite family are performed. The electronic band-energy structure of crystals of $LaPO_4$ is calculated. The parameters of Fabry-Perot resonator with optically anisotropic environments were obtained.

Індекс УДК: 535.343.2, 535.5+548.0

Коди тематичних рубрик: 29.31.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шопа Роман Ярославович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Критичні параметри фазових переходів, кристалооптичні, зонно-енергетичні характеристики кристалів, функції пропускання інтерферометра Фабрі-Перо з анізотропним середовищем

Назва НТП англійською: Critical parameters of phase transitions, crystal optics, band-energy characteristics of the crystals, transmission function of the Fabry-Perot interferometer with anisotropic media

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування: 73.20.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчені кристалооптичні властивості та термічне розширення сполук родини германату свинцю, тригліцинсульфату та A2BX4 в околі точок фазових переходів. Виконані поляриметричні дослідження дихроїчних кристалів родини лангаситу. Розрахована електронна зонно-енергетична структура кристалів LaPO_4 із використанням методу псевдопотенціалу. Досліджені параметри резонатора Фабрі-Перо з оптично анізотропними речовинами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут фізичної оптики Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Статей -5, виступів на конференціях -16

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вакарчук Іван Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Кушнір Олег Степанович

Фтомин Назар Євгенович

Чорнодольський Ярослав Миколайович

Шопа Роман Ярославович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

