

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001845

Державний реєстраційний номер: 0108U009033

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Магнітокеровані наноструктури з від'ємним показником заломлення в діапазоні міліметрових та субміліметрових довжин хвиль

Початок етапу: 09.2008

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут магнетизму НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-34-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 89.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Магнітокеровані наноструктури з від'ємним показником заломлення в діапазоні міліметрових та субміліметрових довжин хвиль

Назва роботи англійською:

Magnetotunable nanostructures with a negative refractive index in millimeter and submillimeter wavebands

Реферат українською:

Досліджено електрофізичні та резонансні властивості тонких плівок манганіту лантану, легованого натрієм. На їх основі вперше синтезовано фотонний кристал з шаруватою структурою типу "легований манганіт - діелектрик", що показує в міліметровому діапазоні електромагнітних хвиль від'ємне значення коефіцієнту заломлення (так звані left-handed materials) та вивчено його властивості.

Реферат англійською:

Electrophysical and resonance properties of the thin films of sodium-doped lanthanum manganites have been studied in the work. On the base of these films, a photonic crystal, which consists of 'doped manganite - dielectric' layered structure and displays negative refraction index in the millimeter waveband (belongs to the class of the so-called left-handed materials), has been synthesized for the first time and its properties have been studied.

Індекс УДК: 621.318.1, 621.52.002:621.318.1

Коди тематичних рубрик: 45.09.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Погорілий Анатолій Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Отримані новітні багатошарові тонкі плівки на основі манганіту лантану легованого натрієм, що мають від'ємний показник заломлення в міліметровому діапазоні довжин хвиль.

Назва НТП англійською: Novel multilayered thin film structures based on sodium-doped lanthanum manganites, which display negative refraction index in the millimeter waveband, have been developed in the work.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено електрофізичні та резонансні властивості тонких плівок манганіту лантану, легованого натрієм. На їх основі вперше синтезовано фотонний кристал з шаруватою структурою типу "легований манганіт - діелектрик", що показує в міліметровому діапазоні електромагнітних хвиль від'ємне значення коефіцієнту заломлення (так звані left-handed materials) та вивчено його властивості.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: п"ять років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства України

Перспективні ринки: країни дальнього та ближнього зарубіжжя

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Баряхтар Віктор Григорович

Перелік осіб-виконавців

Василенко П.С.

Лежненко І.В.

Матвієнко О.І.

Погорілий А.М

Под"яловській Д.Й.

Товстолиткін О.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

