

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001527

Державний реєстраційний номер: 0111U003242

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження ФЛ та КРС спектрів структур з квантовими точками SiGe, AlIBVI і AlIBV. ЕПР дослідження дефектів в SiC і вуглицевих матеріалах. Фононні спектри кристалів Cu₂AlIBIVS₄.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-40-20, +380(44) 525-83-42

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): 1541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 8691.61
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптичні та радіоспектроскопічні дослідження електронних, фононних, спінових і плазмонних збуджень у неорганічних матеріалах різної розмірності.

Назва роботи англійською:

Optical and magnetoresonance investigation of electron, phonon and plasma excitations in inorganic and organic materials of different dimensionality.

Реферат українською:

Проведені експериментальні і теоретичні дослідження, які були направлені на розвиток фундаментальних уявлень про фізику елементарних і колективних збуджень, що мають місце в напівпровідникових і діелектричних матеріалах при їх взаємодії з електромагнітним або радіаційним випромінюванням, розробка на цій основі нових інформативних методів діагностики твердотільних систем різної розмірності і пошук нових матеріалів, перспективних для практичних розробок в електроніці, оптоелектроніці, фотовольтаїці і лазерній техніці.

Реферат англійською:

Experimental and theoretical studies that were aimed at the development of fundamental ideas about the physics of elementary and collective excitations that occur in semiconductor and dielectric materials in their interaction with electromagnetic or radiation, the development on this basis of new informative diagnostic methods of solid-state systems of different dimension and search for new materials promising for practical developments in electronics, optoelectronics, laser technology and photovoltaics.

Індекс УДК: 535.37, 535.36, 535.37, 535.312, 535.417, 535.511

Коди тематичних рубрик: 29.31.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Валах Михайло Якович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод отримання та діагностики твердотільних систем різної розмірності і пошук нових матеріалів.

Назва НТП англійською: The method of obtaining solid and diagnosis of different dimensions and the search for new materials.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Електроніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Оптичними і радіоспектроскопічними методами одержані численні дані про різні типи енергетичних збуджень у напівпровідникових матеріалах різної розмірності, розроблені нові інформативні методи діагностики твердотільних систем і на цій основі запропоновані нові типи перспективних матеріалів, перспективних для практичних розробок в електроніці, оптоелектроніці, фотовольтаїці і лазерній техніці.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначаються замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науковці, студенти

Перспективні ринки: України, СНД

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. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Беляев Олександр Євгенович

д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Іщенко С.С,

Братусь В.Я.

Ворона І.П.

Джаган В.М.

Жученко З.Я.

Коломис О.Ф.

Кончиць А.А,

Куліш М.Р.

Мазур Ю.І.

Ніколенко А.С.

Рудько Г.Ю.

Стрельчук В.В.

Тарасов Г.Г.

Шаніна Б.Д.

Юхимчук В.О.

Яремко А.М.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

