

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103017

Державний реєстраційний номер: 0116U004831

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні дослідження електричних, оптичних, магнітних та акустичних властивостей нанорозмірних напівпровідникових структур та приладів на їх основі

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

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 Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: пр. Науки, буд. 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445254020

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, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, (044) 239-66-72, 2343243, www.nas.gov.ua

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4692.363

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні дослідження електричних, оптичних, магнітних та акустичних властивостей нанорозмірних напівпровідникових структур та приладів на їх основі

Назва роботи англійською:

Theoretical studies of electrical, optical, magnetic and acoustic properties of nanoscale semiconductor structures and devices on their basis

Реферат українською:

Представлені результати комплексних теоретичних досліджень надвисокочастотних електричних, оптичних, магнітних та акустичних властивостей новітніх нанорозмірних напівпровідникових структур, що становлять основу нових приладів та технологій нанoeлектроніки, нанофотоніки та наноакустики. Отримані результати свідчать про перспективність даного напрямку досліджень і рекомендуються для подальшого використання в практиці НДР в галузі напівпровідникової нанофізики, нанoeлектроніки, нанофотоніки та наноакустики.

Реферат англійською:

The results of complex theoretical researches of super-high-frequency electrical, optical, magnetic and acoustic properties of newest nanosized semiconductor structures used in new devices and technologies of modern nanoelectronics, nanophotonics and nanoacoustics are presented. The obtained results demonstrate the prospects of the selected direction of research and recommended for the further use in R&D practice in the field of semiconductor nanophysics, nanoelectronics, nanophotonics and nanoacoustics.

Індекс УДК: 621.315.592, 621.315.592

Коди тематичних рубрик: 47.09.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кочелап В'ячеслав Олександрович

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: Теорія електричних, оптичних, магнітних та акустичних властивостей нанорозмірних напівпровідникових структур та електронних приладів на їх основі

Назва НТП англійською: Theory of electrical, optical, magnetic and acoustic properties of nanosized semiconductor structures and electronic devices on their base

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Призначено для застосувань в галузі напівпровідникової нанофізики та нанотехнологій наноелектроніки, нанофотоніки та наноакустики

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено теорію електричних, оптичних та акустичних властивостей новітніх нанорозмірних напівпровідникових структур, що становлять фізичну основу нових приладів наноелектроніки, нанофотоніки та наноакустики

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Науково-дослідні інститути НАН України

Перспективні ринки: Україна та країни ЄС

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

Звіт про НДР: 156 с., бібл. 107 джерел, в т.ч. 3 монографії та 104 статті в наукових журналах

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Беляев Олександр Євгенович

д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Ізмайлов Ігор Олександрович

(к. ф.-м. н., 01.04.02)

Бойко Ігор Іванович

(д. ф.-м. н., 01.04.02)

Коротєєв Вадим В'ячеславович

(к.ф.-м.н., 01.04.07)

Кочелап В'ячеслав Олександрович

(д. ф.-м. н., 01.04.02)

Кругленко Петро Михайлович

Кухтарук Сергій Миколайович

(к. ф.-м. н., 01.04.10)

Лящук Юрій Миколайович

(к. ф.-м. н., 01.04.10)

Ліннік Тетяна Леонтіївна

(к. ф.-м. н., 01.04.07)

Наумов Вадим Володимирович

(к. ф.-м. н., 01.04.14)

Піпа Віктор Йосипович

(д. ф.-м. н., 01.04.10)

Райчев Олег Едуардович

(д. ф.-м. н., 01.04.10)

Сингаївська Галина Іванівна

(к. ф.-м. н., 01.04.10)

Соколов Валерій Миколайович

(к. ф.-м. н., 01.04.10)

Соскін Станіслав Маратович

(д. ф.-м. н., 01.04.02)

Стріха Максим Віталійович

(д. ф.-м. н., 01.04.10)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Наумов В.В.

Телефон

+38 (050) 539-13-91

Реєстратор

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

