

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000524

Державний реєстраційний номер: 0118U002197

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу:

Назва етапу:

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Вид звітного документа:

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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 044 525 4028 , +38 044 525 8342

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення багатофункціональних електронних наносенсорів на основі гібридних плазмонних напівпровідникових структур для інтегрованих мультисенсорних систем

Назва роботи англійською:

Development of multifunctional electronic nanosensors based on hybrid plasmon semiconductor structures for integrated multisensory systems

Реферат українською:

Наведено результати розробки нових електронних наносенсорів на основі гібридних плазмонних напівпровідникових структур з нанострічками та нанодротоми, призначених для інтегрованих мультисенсорних систем. Результати свідчать про перспективність даного напрямку досліджень для створення багатофункціональних наносенсорів на одній технологічній платформі для застосувань в мультисенсорних системах, що проектується для потреб ключових секторів економіки України.

Реферат англійською:

The results of development of new electronic nanosensors based on hybrid plasmonic semiconductor structures with nanoribbons and nanowires for integrated multisensor systems are presented. The results indicate the prospect of this direction of research for the creation of a line of multifunctional nanosensors on a single technological platform for applications in multisensory systems that are projected for the needs of key sectors of economy of Ukraine.

Індекс УДК: 621.315.592, 535.36, 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: Багатофункціональні електронні наносенсиори на основі гібридних плазмонних напівпровідникових структур з нанострічками та нанодротоми

Назва НТП англійською: Multifunctional electronic nanosensors based on hybrid plasmonic semiconductor structures with nanoribbons and nanowires

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: 73.10.1 – Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нові багатофункціональні електронні наносенсиори, які сумісні з інтегральними технологіями напівпровідникової наноелектроніки та оптоелектроніки, розроблені на основі новітніх гібридних плазмонних структур з нанострічками та нанодротоми. Наносенсиори мають високі показники чутливості, селективності та швидкодії, орієнтовані на використання в інтегральних мультисенсорних системах, що проєктуються для потреб ключових секторів економіки України. НТП рекомендовано для використання в практиці НДР.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначається Замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАНУ

Перспективні ринки: НАНУ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: визначається Замовником; немає

IX. Бібліографічний опис

Звіт про НДР

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Беляев Олександр Євгенович

д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

Ізмайлов І.О.

Коротеев В.В.

Кочелап В.О..

Ліннік Т.Л.

Лящук Ю.М.

Наумов В.В.

Піпа В.Й.

Райчев О.Є.

Рощина Н.Л.

Сингаївська Г.І.

Смертенко П.С.

Соколов В.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

