Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U000678

Державний реєстраційний номер: 0111U000046

Відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні дослідження надвисокочастотних електричних, оптичних та акустичних властивостей напівпровідникових наноструктур та приладів наноелектроніки, нанофотоніки та наноакустики

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Адреса: пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

Телефон: 5254020

E-mail: info@isp.kiev.ua

WWW: www.isp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 4438.4 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Теоретичні дослідження надвисокочастотних електричних, оптичних та акустичних властивостей напівпровідникових наноструктур та приладів наноелектроніки, нанофотоніки та наноакустики

Назва роботи (англ)

Theoretical studies of super-high-frequency electrical, optical and acoustical properties of semiconductor nanostructures and devices for nanoelectronics, nanophotonics and nanoacoustics

Реферат (укр)

Представлені результати теоретичних досліджень надвисокочастотних електричних, оптичних та акустичних властивостей новітніх напівпровідникових матеріалів та наноструктур, що становлять основу нових приладів наноелектроніки, нанофотоніуи та наноакустики. Одержані результати свідчать про перспективність обраного напрямку досліджень і рекомендуються для використання в практиці НДР при розробках нових напівпровідникових технологій

Реферат (англ)

The results of theoretical studies of super-high-frequency electrical, optical and acoustic properties of novel semiconductor materials and nanostructures, used in new devices of modern nanoelectronics, nanophotonics and nanoacoustics are presented. The obtained results indicate the prospects of the selected direction of research and recommended for the use in R&D practice for new semiconductor technologies

Індекс УДК: 621.315.592, 621.315.592

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.09.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Теорія надвисокочастотних електричних, оптичних та акустичних процесів у нанорозмірних напівпровідникових структурах та приладах наноелектроніки, нанофотоніки та наноакустики

Назва продукції (англ): The theory of super-high-frequency electrical, optical and acoustic processes in nanoscale semiconductor structures and devices of nanoelectronics, nanophotonics and nanoacoustics

Очікувані результати:

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

Опис продукції (укр): Розроблено теорію надвисокочастотних електричних, оптичних та акустичних процесів у нанорозмірних напівпровідникових структурах, що становлять основу нових приладів наноелектроніки, нанофотоніки та наноакустики. Рекомендується для використання у практиці НДР при розробках нових напівпровідникових нанотехнологій

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016 - 2017

Виробник продукції: ІФН НАНУ

Споживачі продукції: НАНУ

Перспективні ринки: НАНУ

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Звіт про НДР - 225 с. 114 джерел

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 225

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Васько Ф.Т.

Стріха М.В.

Керівник організації:

Бєляєв Олександр Євгенович

Керівники роботи:

Кочелап В'ячеслав Олександрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.