Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000115

Державний реєстраційний номер: 0119U003066

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізика і технологія багатофункціональних матеріалів та структур на основі оксидів металів, кремнію, сполук A3B5 та A2B6, призначених для використання у новітніх приладах оптоелектроніки, мікроелектроніки та НВЧ техніки

Початок етапу: 07.2018

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного 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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-40-20, 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: Президія Національної академії наук 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)

Напрям 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.): 10979.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізика і технологія багатофункціональних матеріалів та структур на основі оксидів металів, кремнію, сполук A3B5 та A2B6, призначених для використання у новітніх приладах оптоелектроніки, мікроелектроніки та НВЧ техніки

Назва роботи англійською:

Physics and technology of multifunctional materials and structures based on metal oxides, silicon, A3B5 and A2B6 compounds, intended for use in the latest optoelectronics, microelectronics and microwave devices

Реферат українською:

Розроблено технологію створення багатофункціональних матеріалів і структур на основі нітридів III групи, нанокристалів A2B6 та оксидів перехідних металів (Zn, V, Ni), призначених для використання у новітніх приладах оптоелектроніки, мікроелектроніки, НВЧ техніки та плазмоніки.

Реферат англійською:

The technology of creation of multifunctional productions and researches in the III groups of groups, nanocrystallized A2B6 and oxides of transition metals (Zn, V, Ni) used for use in new new optoelectronics, microelectronics, microwave electronics and plasmonics has been developed.

Індекс УДК: 537.311.322, 537.311.322

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мельник Віктор Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Фізика і технологія багатофункціональних матеріалів та структур на основі оксидів металів, кремнію, сполук A3B5 та A2B6, призначених для використання у новітніх приладах оптоелектроніки, мікроелектроніки та НВЧ техніки

Назва НТП англійською: Physics and technology of multifunctional materials and structures based on metal oxides, silicon, A3B5 and A2B6 compounds, intended for use in the latest optoelectronics, microelectronics and microwave devices

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Мікро та наноелектроніка, оптоелектроніка та НВЧ техніка

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено оптичні та фотоелектричні властивости нових нанокомпозитних матеріалів на основі кремнію та A3B5. Запропоновано метод вивчення температурної залежності контактного опору для контролю якості омічного контакту на етапі формування мезаструктури. Вдосконалені структури і оптичні методи діагностики напівпровідників чотирьохкомпонентних халькогенідів металів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАН України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бєляєв Олександр Євгенович
д. ф.-м. н., 01.04.10

Перелік осіб-виконавців

І.В. Прокопенко

Г.С. Пекарь

С.В.Мамикін

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

