Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U005050

Державний реєстраційний номер: 0117U000538

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та вдосконалення методів, технологій керування структурними,електрофізичними властивостями об'ємних монокристалів, епітаксіальних шарів кремнію, бінарних сполук типів A2B6, A3B5 та їх твердих розчинів за допомогою швидких електронів, нейтронів.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048)7058489

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 309.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи і технології радіаційного керування параметрами та стійкістю активних елементів електроніки до дії іонізуючих випромінювань.

Назва роботи англійською:

Methods and technigues of radiation management of parameters and hardening of active electronies components to the exposure of ionizing radiation.

Реферат українською:

Вивчені зміни електрофізичних властивостей монокристалів і шарів елементарних напівпровідників та з'єднань. Визначені порогові дози радіаційного впливу на них швидких електронів і нейтронів. Показана можливість радіаційного керування властивостями названих матеріалів.

Реферат англійською:

The regularities of electrophysical properties change of monocrystals and layers of elementary semiconductors and compounds are researched. The threshold doses of radiation influence of fast electrons and neutrons on them are determined. The possibility of radiation control of the properties of listed materials is shown.5481

Індекс УДК: 539.1.08, 539.1.06:539.16.04:621.039.84

Коди тематичних рубрик: 29.15.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мокріцький Вадим Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи та технології радіаційного керування електрофізичними властивостями об'ємних монокристалів та шарів напівпровідників та стійкістю приладів на їх основі.

Назва НТП англійською: Radiation control methods and technologies electrophysical properties of monocristals, layers and devices on this basis.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Приладобудування. Мікроелектроніка. Ядерна енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи керування електрофізичними властивостями епітаксійних шарів кремнію, арсеніда і фосфіда галію шляхом опромінення швидкими електронами, нейтронами та гамма-квантами. Технологія збільшення стійкістю параметрів дискретних та інтегральних приладів, світлодіодів, створених на основі перелічених вище матеріалів, під дією іонізуючих випромінювань.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Україна

Перспективні ринки: Україна, Європа

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 Дмитришин Дмитро Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Анисимов В.О.

Казаков А.І.

Кальнев Л.Л.

Маслов О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності