Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U006885

Державний реєстраційний номер: 0108U004836

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Визначення умов і режимів для виготовлення сенсорних діодних структур In/CdTe/Au з близькими характеристиками для формування матриць детекторів ядерного випромінювання. Випробування сенсорів як детекторів рентгенівського та гама випромінювання і на основі аналізу результатів досліджень їх електричних, спектральних характеристик і стабільності - доробка та оптимізація технології виготовлення діодних структур

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380 44 525-40-20 , 380 44 525-83-42

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 98.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення і створення матриць сенсорних діодних структур та приладу для детектування ядерного випромінювання

Назва роботи англійською:

Development and creation of sensor diode structure arrays and device for nuclear radiation detection

Реферат українською:

Визначено умови і режими для виготовлення сенсорних діодних структур In/CdTe/Au з близькими характеристиками для формування матриць детекторів ядерного випромінювання. Випробування сенсорів як детекторів рентгенівського та гама випромінювання і на основі аналізу результатів досліджень їх електричних, спектральних характеристик і стабільності - доробка та оптимізація технології виготовлення діодних структур.

Реферат англійською:

The terms and the conditions for making sensor diode structures In / CdTe / Au with similar characteristics to form a matrix of detectors of nuclear radiation. Test sensors as detectors of X and gamma radiation and by analyzing the results of studies of the electrical, spectral characteristics and stability - refinement and optimization technology of diode structures.

Індекс УДК: 621.384.6; 621.384.647, 621.386.82; 535.21

Коди тематичних рубрик: 47.29.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Власенко Олександр Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. A. Baidullaeva, M. Bojko, V. Velecshuk, O. Vlasenko, T. Aoki, Nanosecond laser formation of nanostructures on the surface of CdTe and Si crystals, Proceeding of 2011 International Workshop on Advanced Nanovision Science, (January 2011) 14-17. 2.T. Aoki, V.A. Gnatyuk, L.A. Kosyachenko, O.L. Maslyanchuk, E.V. Grushko, Transport properties of CdTe X/?-ray detectors with p-n junction, IEEE Transactions on Nuclear Science, Vol. 58 Issue 1, Part 2 (2011), 354-358.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мачулін Володимир Федорович

Перелік осіб-виконавців

Велещук В.П.

Власенко З.К.

Гнатюк В. А.

Левицький С.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

