Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0118U000138

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2018

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2018	600 тис. грн.
2019	600 тис. грн.
2020	600 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1800 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380372584810, 380372552914

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Гетеропереходи та діоди Шотткі з підвищеною радіаційною стійкістю

Назва роботи англійською:

Heterojunctions and Shottky diodes with high radiation resistance .

Мета роботи українською:

Метою проекту є: одержання гетеропереходів і діодів Шотткі шляхом нанесення тонких плівок графіту, оксидів та нітридів металів на напівпровідникові кристали та тонкі плівки з підвищеною радіаційною стійкістю SiC, CdTe, Cd(1-x)Zn(x)Te, A(I)2B(II)(1-x)Me(x)D(IV)E(VI)4 (Cu2Zn(1-x)Fe(x)Sn(S,Se)4 та ін.), A(I)2D(IV)E(VI)3 (Cu2SnS4та ін.), A(I)C(III)E(VI)2 (CuInS2 та ін.), B(II)3C(III)2E(VI)6 (Hg3In2Te6, Cd3In2Te6 та ін.), B(II)C(III)2E(VI)4 (CdIn2Te4 та ін.)(де A(I) - Cu; B(II) - Zn, Cd, Hg; Me - Fe, Mn; C(III) - Al, Ga, In; D(IV) - Ge, Sn; E(VI) - S, Se, Te) з заданими і відтворюваними електричними і фотоелектричними властивостями; встановлення закономірностей протікання фізичних процесів у створених детекторних та фоточутливих структурах у залежності від конструкційних особливостей і технологічних процесів, а також розробка нових та покращення існуючих методів аналізу електричних і фотоелектричних властивостей гетеропереходів та діодів Шотткі, покращення їх параметрів. Для досягнення мети проекту буде засто

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: M 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Майструк Едуард Васильович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Гетеропереходи та діоди Шотткі з підвищеною радіаційною стійкістю

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.315.592, 621.315.592

Коди тематичних рубрик: 47.09.29

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Саміла Андрій Петрович

д. т. н., 05.12.13

Відповідальний за підготовку облікових документів Холодницька Любов Миколаївна

Телефон +38 (037) 258-48-18

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.