Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001258

Державний реєстраційний номер: 0114U002620

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Апробація технології та оптимізація властивостей фотопіроелектричних приймальних пристроїв

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02125438

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (03-244) 3-33-32, 2-15-87

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 38621185

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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.): 19

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення наукових засад основ технології отримання високочутливих оптоелектронних пристроїв на основі органічних полікристалічних поліциклічних сполук

Назва роботи англійською:

Creating the foundations of scientific principles technology for highly sensitive optoelectronic devices based on organic polycrystalline polycyclic compounds

Реферат українською:

Оптимізовано електрофізичні властивості фотопіроелектричних приймальних пристроїв і проведена апробація технології отримання. На основі розробленої технології отримано дослідно-промислові зразки. Проведені випробування розроблених на основі нових матеріалів пристроїв оптичної пам'яті і перетворювачів. Узагальнені дані систематизації наукових засад і критеріїв підбору матеріалів для створення на їх основі елементної бази пристроїв оптоелектроніки.

Реферат англійською:

Experimental and theoretical reasoning of electrical parameters of obtained thin films based on organic compounds polycrystalline class biphenyl derivatives, acridine and phthalocyanines were held. Criteria for the selection of materials for the creation of the basis element base of optoelectronics devices was established. The basis technologies for optoelectronic elements of multifunction infrared detectors based on organic compounds were developed.

Індекс УДК: 621.3, 621.317

Коди тематичних рубрик: 45.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бойчук Василь Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оптоелектронні перетворювачі і елементи оптичної пам'яті

Назва НТП англійською: Tapes of phtalocianines and other organic semiconductors

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.1 - Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Оптимізовано електрофізичні властивості фотопіроелектричних приймальних пристроїв і проведена апробація технології отримання. На основі розробленої технології отримано дослідно-промислові зразки. Проведені випробування розроблених на основі нових матеріалів пристроїв оптичної пам'яті і перетворювачів. Узагальнені дані систематизації наукових засад і критеріїв підбору матеріалів для створення на їх основі елементної бази пристроїв оптоелектроніки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства радіоелектронної промисловості

Перспективні ринки: Україна, країни СНД та ЄС

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не визначався

Додаткова інформація: на підставі угод

IX. Бібліографічний опис

Оптоелектронні пристрої реєстрації інфрачервоного випромінювання на основі органічних сполук. Кравців М.М., Пелещак Р.М., Бойчук В.І., Кравців М.М., Станько М.Г.// Матеріали інформаційно-комунікативного заходу "Перспективи нуково-технологічного забезпечення оборонно-промислового комплексу України". (Київ, 22-23 вересня 2015). К.: "Міжнародний виставковий центр", 2015.С.82-86.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Скотна Надія Володимирівна
д. філос. н., 09.00.10

Перелік осіб-виконавців

Бойчук Василь Іванович

Кравців Микола Михайлович

Медвідь Микола Андрійович

Станько Микола Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

