Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001258

Державний реєстраційний номер: 0114U002620

Відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2016

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02125438

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 82100, м. Дрогобич, вул. Івана Франка, 24

Телефон: (03-244) 3-33-32, 2-15-87

E-mail: administrator@drohobych.net

WWW: www.drohobych.net

Інше: ddpu

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02125438

Адреса: вул. Івана Франка, 24, м. Дрогобич, Дрогобицький р-н., Львівська обл., 82100, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380324410474

Телефон: 380324431276

E-mail: dekanat_sochum@ukr.net

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 19 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 45.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Оптоелектронні перетворювачі і елементи оптичної пам'яті

Назва продукції (англ): Tapes of phtalocianines and other organic semiconductors

Очікувані результати:

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

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2016р.

Виробник продукції: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Споживачі продукції: підприємства радіоелектронної промисловості

Перспективні ринки: Україна, країни СНД та ЄС

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 39

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бойчук Василь Іванович

Кравців Микола Михайлович

Медвідь Микола Андрійович

Станько Микола Григорович

Керівник організації:

Скотна Надія Володимирівна (д. філос. н., професор)

Керівники роботи:

Бойчук Василь Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.