Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002574

Державний реєстраційний номер: 0109U000903

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методики реєстрації рухомих об'єктів за допомогою сенсора з внутрішнім підсиленням на основі неідеального гетеропереходу

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048) 731-71-51, 731-71-51

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.): 272714

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методики реєстрації рухомих об'єктів за допомогою сенсора з внутрішнім підсиленням на основі неідеального гетеропереходу

Назва роботи англійською:

Development moving objects registration method using sensor with internal intensification based on the non-ideal heterojunction

Реферат українською:

Розроблена методика реєстрації рухомих об'єктів за допомогою сенсора з внутрішнім підсиленням на основі неідеального гетеропереходу. Розроблені рекомендації по впровадженню оптимальних технологій виготовлення сенсорів, які здатні передавати зображення, що рухаються. Доопрацьована методика приведення сенсора в рівноважний стан після припинення дії збуджуючого світла. Створено програмне забезпечення для керування процесом сканування зразків і відтворення зображення.

Реферат англійською:

A method for recording moving objects using sensor with internal intensification based on non-ideal heterojunction. The recommendations on sensors that can transmit moving images optimum manufacturing technologies has been implemented The technique of bringing the sensor into an equilibrium state after the exciting light action is elaborated. The software for controlling samples scanning and reproducing image has been created.

Індекс УДК: 621.315.5/.6; 621.318.1; 666.65, 621.315.592

Коди тематичних рубрик: 47.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сминтина В. А.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика реєстрації рухомих об'єктів за допомогою сенсора з внутрішнім підсиленням на основі неідеального гетеропереходу

Назва НТП англійською: Moving objects registration method using sensor with internal intensification based on the non-ideal heterojunction

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика реєстрації рухомих об'єктів за допомогою сенсора з внутрішнім підсиленням на основі неідеального гетеропереходу. Програма, що забезпечує роботу скануючого пристрою для відтворення рухомого зображення за допомогою сенсора на базі неідеального гетеропереходу. Методика прискорення приведення сенсора в рівноважний стан після припинення дії збуджуючого світла. Методика отримання сенсора на базі неідеальних гетероструктур для реєстрації оптичного та рентгенівського зображення об'єктів, що рухаються.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Мінпромполітики, Міністерство надзвичайних ситуацій

Перспективні ринки: Україна, Росія, Білорусія, Узбекістан, Казахстан

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 300

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):

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

1 V.A. Borschak, M.I. Kutalova, N.P. Zatovskaya, A.P. Balaban, V.A. Smyntyna Dependence of conductivity space-charge region nonideal heterojunction on conditions of photoexcitation - Photoelectronics.- 2009.-№18.- pp. 33-

35. 2 Ye. V. Brytavskyi, Yu. N. Karakis, M. I. Kutalova, G. G. Chemeresyuk. Effects connected with interaction of charge carriers and r-centers basic and exited states - Photoelectronics.- 2009.-№18.- pp. 84-88. 3 V.A. Smyntyna, V.A. Borschak, M.I. Kutalova, A.P. Balaban, Ye. V. Brytavskyi, N.P. Zatovskaya, Nonideal heterojunction conductivity - Photoelectronics.- 2010.-№19.- pp. 22-24. 4 A.A. Dragoev, A.V. Muntjanu, Yu.N. Karakis, M.I. Kutalova. Calculation for migration-dependent changes in near-contact space-charge regions of sensitized crystals, Photoelectronics, v19, p.56 - 61. 5 Ie.V. Brytavskyi. Yu.N. Karakis, M.I. Kutalova, G.G. Chemeresyuk EFFECTS CONNECTED WITH INTERACTION OF CHARGE CARRIERS AND R-CENTERS BASIC AND EXITED STATES, Photoelectronics, v18, p.84 - 88 6 Борщак В.А., Балабан А.П., Затовская Н. П., Куталова М. И., Смынтына В.А. Регистрация движущихся объектов при помощи сенсора на основе неидеального гетероперехода.- СЕМСТ-4, Одесса, 28 червня - 2 липня 2010, С. 272. 7 V.A. Borschak, V.A. Smyntyna, A.P. Balaban, Ye. V. Brytavskyi, N.P. Zatovskaya, Dependence of conductivity on external bias for illuminated nonideal heterojunction.-Ukrainian-German symposium on Physics and Chemistry of Nanostructures and on Nanobiotechnology, Beregove, Crimea, Ukraine, 6-10 September, 2010, p.159. 8 Балабан А.П., Борщак В.А., Бритавский Е.В., Смынтына В.А. Релаксация сигнала оптического сенсора на основе неидеального гетероперехода.- III Международная научная конференция "Функциональная компонентная база микро-, опто- и наноэлектроники", Харьков-Кацивели, 12 сентября - 2 октября 2010г., с.49-51. 9 Бритавский Е.В., Борщак В.А., Балабан А.П., Смынтына В.А. Моделирование экспериментально полученных зависимостей ЭДС холостого хода освещенных неидеальных гетероструктур. Конференція молодих вчених з фізики напівпровідників "Лашкарьовські читання-2010". 5-7 жовтня 2010, с 62-63.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Коваль Ігор Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Балабан А. П.

Борщак В. А.

Куталова М. І.

Лепіх Я. І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

