

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U006433

Державний реєстраційний номер: 0103U007496

Відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2007



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка сенсора оптичних та рентгенівських зображень з внутрішнім підсиленням на базі неідеального гетеропереходу

Початок етапу: 07-2003

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071091

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Телефон: (048) 731-71-51

Інше: (048) 731-71-51

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

Адреса: 03135, м. Київ, проспект Перемоги, 10

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

## 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:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

## 5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка сенсора оптичних та рентгенівських зображень з внутрішнім підсиленням на базі неідеального гетеропереходу

## Назва роботи (англ)

Development of a sensor of optical and x-ray images with internal amplification on the basis of nonideal heterojunction

## Реферат (укр)

Розроблено модель, що пояснює явища генерації та струмопереносу в бар'єрних структурах на базі матеріалів з суттєвим порушенням далекого порядку. Розроблено та створено програмне забезпечення для одержання зображень, одержані зображення на сенсорах в оптичному діапазоні, проведено дослідження спектральних та сенситометричних характеристик сенсора.

## Реферат (англ)

The model which explains the phenomena of generation and transportation in barrier structures on the basis of materials with essential infringement of the distant order is developed. The software for reception of images is developed and created, images on sensor in an optical range are received, researches spectral and sensitometric characteristics of the sensor carried out.

Індекс УДК: 535;539.183/.184;681.7;77, 535.375

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.31

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

## 7. Бібліографічний опис

1. V.A. Smyntyna, V.A.Borschak, A.P.Balaban. Signal relaxation in image sensor based on nonideal heterojunctions.-Sensor Electronics and Microsystems Technologies.-2004.-№1.-pp. 41-44.

## 8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 174

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 0

## 9. Заключні відомості

Керівник організації:

Сминтина Валентин Андрійович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Сминтина Валентин Андрійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.