

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0106U006767

Відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2006

Статус виконавця: 17 – головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 – договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 – кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 220.8

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів

Телефон: 380442346674

Телефон: 380442262347

Телефон: 380442396594

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: пр. Науки, 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Телефон: 380445254020

WWW: http://isp.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка фізичних принципів і технології створення ІЧ приймачів на основі і гетероструктур кадмій-ртуть-телур та діагностичних систем нового покоління

Назва роботи (англ)

Development of physical principles and technologies of creation IR receiver on basis of heterostructures CdHgTe and diagnostic systems of new generation.

Мета роботи (укр)

Встановлення механізмів формування р-п переходів на основі епітаксійних структур кадмій-ртуть-телур (КРТ) і дослідження в них процесів переносу заряду і дослідження процесів зчитування інформації на основі великих інтегральних схем (ВІС) прикріюених температурах.

Мета роботи (англ)

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: 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: Будуть визначені лімітуючі механізми протікання струмів через р-п перехід і їх природа, виявлені джерела 1/f-шуму і модельне представлення механізмів його формування, розроблені методи і алгоритми розрахунку НВІС схем зчитування, створена фізико-математична модель візуалізації зображення.

Галузь застосування:

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	06.2006	12.2008	Остаточний звіт	Розробка фізичних принципів і технології створення ІЧ приймачів на основі і гетероструктур кадмій-ртуть-телур та діагностичних систем нового покоління

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.31

Індекс УДК: 537.311.322, 537.311.322

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Мачулін Володимир Федорович

Керівники роботи:

Сизов Федір Федорович

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.