

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0210U003943

Державний реєстраційний номер: 0105U007625

Відкрита

Дата реєстрації: 09-04-2010



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення технологічної бази гетероелектроніки, розробка, дослідження та виробництво надяскравих світлодіодів та інтегральних пристроїв на основі сапфіру.

Початок етапу: 01-2005

Закінчення етапу: 12-2005

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державне підприємство "Науково-дослідний інститут мікроприладів" НТК "Інститут монокристалів" НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14308827

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 04136, м.Київ, вул.Північно-Сирецька, 3

Телефон: 434-76-55

Інше: [http:](http://www.imd.org.ua)

Інше:

WWW: www.imd.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут монокристалів НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00210217

Адреса: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380573410314

WWW: <http://www.isc.kharkov.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 6541050

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1369.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення технологічної бази гетероелектроніки, розробка, дослідження та виробництво надяскравих світлодіодів та інтегральних пристроїв на основі сапфіру.

Назва роботи (англ)

Creation of the heteroelectronics technological base, development, investigation and production of highbrightness LED and IC on sapphire.

Реферат (укр)

Розроблені технології виготовлення і лазерно-комп'ютерної збірки світлодіодних елементів дозволяють монтаж чіпів на алюмінієвій підкладці, а також використовувати алюмінієві дроти в якості виводів.

Реферат (англ)

The worked out technologies of making and laser computer collection of light-emitting-diode elements allow editing of chips on the aluminium lining, and also to use aluminium wires in quality conclusions.

Індекс УДК: 621.373.8.001.63; 621.373.8.001.66; 621.375.8.001.63; 621.375.8.001.66, 621.382.001

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.14.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологічна база гетероелектроніки, розробка, дослідження та виробництво надяскравих світлодіодів та інтегральних пристроїв на основі сапфіру.

Назва продукції (англ): Heteroelectronics technological base, development, investigation and production of highbrightness LED and IC on sapphire.

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Технології виготовлення і лазерно-комп'ютерної збірки світлодіодних елементів дозволяють монтаж чіпів на алюмінієвій підкладці, а також використовувати алюмінієві дроти в якості виводів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2010-2013 рр.

Виробник продукції: НДІ мікроприладів

Споживачі продукції: ДП МФ "Артем"

Перспективні ринки: Україна, Росія, Європа

Права інтелектуальної власності: Є ліцензійна угода

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Осинский В.И., Вербицкий В.Г., Тучинский И.А. Технологическая и функциональная интеграция мощных светодиодов на тринитридах и фосфидах//Электроника и связь, тематический выпуск "Проблемы электроники".- 2008. - №1-2.- С. 90-91.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 113

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: ВАТ НВП "Сатурн"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14308747

Адреса: 03148, м. Київ, пр. 50-річчя Жовтня, 2-Б

Підпорядкованість:

Назва організації: ДНДП Український технологічний центр оптичного приладобудування Мінпромполітики

Код ЄДРПОУ/ІПН: 16304624

Адреса: 01010, м. Київ, вул. Московська, 8.

Підпорядкованість:

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Адреса: 03028, м. Київ, пр. Науки, 41.

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Вербицький Володимир Григорович

Осінський Володимир Іванович

Керівник організації:

Вербицький Володимир Григорович

Керівники роботи:

Осінський Володимир Іванович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.