

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U002467

Державний реєстраційний номер: 0111U005422

Відкрита

Дата реєстрації: 29-02-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Відпрацювання технології нарощування епітаксійних структур n-InP/n+-InP/n++-InP на поверхні нанопористих підкладок під впливом рідкоземельних елементів та дослідження їх параметрів. Розроблення рекомендацій щодо застосування результатів НДР.

Початок етапу: 06-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Науково-виробниче підприємство "Карат"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23273999

Підпорядкованість: Міністерство промислової політики України

Адреса: 79031, м. Львів, вул. Стрийська, 202

Телефон: (032)2422021

Телефон: (032)2949735

E-mail: carat207@i.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агентство з питань електронного урядування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37471818

Адреса: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 2071730

WWW: <http://e.gov.ua>

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: 5031080

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2100 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

"Розроблення фізико-хімічних основ технології отримання наноструктур для НВЧ-приладів з використанням модифікуючого впливу рідкоземельних елементів"

Назва роботи (англ)

"Development of physical and chemical bases of nanostructures obtaining technology for HBЧ devices using modifying influence of rare earth elements"

Реферат (укр)

Проведено розробку технології виготовлення епітаксійних структур на основі InP для діодів Гана. Виготовлено експериментальні зразки епітаксійних структур

Реферат (англ)

Developing technology of epitaxial structures based on InP diodes for Gana. Made experimental samples of epitaxial structures.

Індекс УДК: 621.315.1/.3, 621.315

Коди тематичних рубрик НТІ: 45.47.02

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): "Технології отримання наноструктур для НВЧ-приладів з використанням модифікуючого впливу рідкоземельних елементів"

Назва продукції (англ): Nanostructures obtaining technology for HB devices using modifying influenct of rare earth elements.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Електронне приладобування

Опис продукції (укр): Розроблені фізико-хімічні основи технології виготовлення епітаксійних структур на основі InP для діодів Гана, на нанопористих підкладах, методом газофазної трихлоридної епітаксії. Епітаксійні структури характеризуються низькою густиною дефектів в активному шарі та на границі розділу фаз. Структури призначені для виготовлення височастотних діодів, які використовуються при виготовленні медичної діагностичної та фізіотерапевтичної апаратури, різноманітної навігаційній та апаратури зв'язку, спеціального обладнання для моніторингу оточуючого середовища.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2012-2013рр.

Виробник продукції: ПАТ "НВП Карат"

Споживачі продукції: НДІ "Оріон", ЦКБ "Арсенал", НВО "Сатурн"

Перспективні ринки: країни СНД.

Права інтелектуальної власності: За договорами

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 134

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Державний науково-дослідний центр "Фонон"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13675648

Адреса: 03056, м. Київ, просп. Перемоги 3, корп. 7, кім. 226

Підпорядкованість:

Назва організації: Публічне акціонерне товариство "Науково-виробничий концерн "Наука"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 25594064

Адреса: 04116, м. Київ, вул.Довнар-Запольського, 2/20

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Балюк Л.М.

Тимчишин В.Р.

Керівник організації:

Ваків Микола Михайлович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Круковський Семен Іванович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.