# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0212U007798

**Державний реєстраційний номер:** 0108U008966

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-12-2012

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** "Розробка високочастотних КМОН інтегральних схем для генераторів з кварцовою стабілізацією частоти"

**Початок етапу:** 10.2008

**Закінчення етапу:** 12.2010

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державне підприємство "Науково-дослідний інститут мікроприладів" НТК "Інститут монокристалів" НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 14308827

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 434-72-77, 449-93-63

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міністерство промислової політики України

**Код за ЄДРПОУ:** 00013942

**Місцезнаходження:** , м. Київ, Київ, 03035, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 246-33-20

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

**Напрям фінансування:** 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2601030

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 260 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розробка високочастотних КМОН інтегральних схем для генераторів з кварцовою стабілізацією частоти

### Назва роботи англійською:

Designing of high frequency CMOS integreted schemes for generators with quartz stabilisation of frequency

### Реферат українською:

Розроблено схеми електричні функціональні принципіальні, топологію, конструкторську, технологічну документацію та виготовлено дослідні зразки високочастотних КМОН інтегральних схем для генераторів з кварцовою генерацією частоти.

### Реферат англійською:

Schemes electric functional basic are developed, the topology, the design, technological documentation and are made pre-production models hogh-frequence CMOS integrated schemes for generators with quartz stabilization of frequency

**Індекс УДК:** 621.3.049.77.001.2.681.325

**Коди тематичних рубрик:**

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Самотовка Лев Іванович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Високочастотні КМОН інтегральні схеми для генераторів з кварцовою стабілізацією частоти

**Назва НТП англійською:** High frequency CMOS integreted schemes for generators with quartz stabilisation of frequency

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** поліпшення роботи генератора

**Галузь застосування:**

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Високочастотні КМОН інтегральні схеми для генераторів з кварцовою стабілізацією частоти створені по КМОН технології на об'ємному кремнії р-типу провідності і працездатні при номінальній напрузі живлення 3,3 вольта та граничній 5,0 вольт в діапазоні частот (1,0-70) МГц і температурі (мінус 60 - +85) градусів. КМОН ІС забезпечує одночасне кероване відключення кварцового резонатора і перехід в третій - Z стан вихідного інвертора КМОН ІС.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** грудень 2012р.

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** ВАТ "Укрп'єзо" м.Черкаси, промислові підприємства, наукові установи

**Перспективні ринки:** Україна, країни СНД

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обгрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

1. В.Г.Вербицкий, Л.И.Самотовка, В.Л.Самотовка. Пороговое напряжение МОП транзисторов с наноразмерными толщинами подзатворного диэлектрика. "Электроника и связь" -2010. -№4. С.С.11-16.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Вербицький Володимир Григорович

**Перелік осіб-виконавців**

Вощинкін Олександр Федорович

Самотовка Володимир Львович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

