# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0214U002892

**Державний реєстраційний номер:** 0113U002889

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-01-2014

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробка методів теоретичного опису і чисельного моделювання процесу ближньопольової взаємодії високолокальних і високоенергетичних електромагнітних полів мікрохвильового діапазоні з мікро - і нанорозмірнимиоб'єктами і структурами та проведення експериментальної апробації нових технологічних прийомів.

**Початок етапу:** 06.2013

**Закінчення етапу:** 12.2013

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Харківський національний університет радіоелектроніки

**Код за ЄДРПОУ:** 02071197

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (057)702-13-97

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** ПАТ "Науково-виробничий концерн "Наука"

**Код за ЄДРПОУ:** 25594064

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:**

**Внесок співвиконавця у звітний етап:**

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державне агентство з питань електронного урядування України

**Код за ЄДРПОУ:** 37471818

**Місцезнаходження:** вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 2071730

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

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

### Джерела фінансування

#### 7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2209080

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 800 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Розробка нових технологічних прийомів формування і контролю мікро- і наноструктур на основі використання високолокальних електромагнітних полів, що створюються методами скануючої мікрохвильової мікроскопії

### Назва роботи англійською:

The development of new technological methods of formation and control of micro-and nanostructures using highlokal electromagnetic fields that are created by scanning microwave microscopy

### Реферат українською:

Розроблено методи теоретичного опису і чисельного моделювання, які найбільш адекватно відображають характер процесів модифікаційної дії локалізованого мікрохвильового випромінювання, що дозволяє оптимізувати режими технологічних прийомів і конструкції мікрозондових структур. Експериментально визначені напрямки створення технологічного обладнання та розроблені методики опанування новими технологічними прийомами формування і контролю мікро- і наноструктур.

### Реферат англійською:

Developed methods for the theoretical description and numerical simulation, which most adequately reflect the nature of the processes of modification actions localized microwave radiation, which allows to optimize the modes of technological methods and design of electron microprobe structures. Experimentally determined the direction of the creation of the technological equipment and methods of development of new technological processes of the formation and control of micro - and nanostructures.5481

**Індекс УДК:** 621.315.592, 620.179.14.05; 621.317799; 621.315.5/6; 621.315.592

**Коди тематичних рубрик:** 47.09.29

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Сліпченко Микола Іванович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Методи теоретичного опису і чисельного моделювання процесів мікрохвильової модифікації. Методики опанування нових технологічних процесів.

**Назва НТП англійською:** Methods for the theoretical description and numerical simulation of the processes of microwave modification. Methods of development of new technological processes.

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** 73.10.2

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблено основи методів чисельного аналізу і моделювання фізичних процесів і характеру взаємодії локалізованих полів з мікро- і нанорозмірними об'єктами і структурами.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2014-2015рр.

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** підприємства електронної промисловості

**Перспективні ринки:** Україна, Росія, країни єврозони та південно-Східної Азії

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 0

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

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обгрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 0

**Очікуваний термін окупності (років):** -

**Додаткова інформація:** --

## IX. Бібліографічний опис

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Сліпченко Микола Іванович

**Перелік осіб-виконавців**

Бендеберя Г.М.

Бондаренко І.М.

Гордієнко Ю.О.

Гуд Ю.І.

Полєтаєв Д.О.

Сергєєв П.Ю.

Таран Є.П.

Троїцький С.І.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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