

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0107U006676

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-08-2007

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 100 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний комітет України з енергозбереження

Код за ЄДРПОУ: 20055032

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 04112, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 486-24-42

IV. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577021016

V. Відомості про співвиконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Закрите акціонерне товариство "Науково-виробничий концерн "Наука"

Код за ЄДРПОУ: 25594064

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 03148, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 246-38-16

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Мікрохвильова діагностика та модифікація матеріалів в нанотехнологіях

Назва роботи англійською:

Microwave diagnostics and modifications of materials in nanotechnologies

Мета роботи українською:

Метою проекту є створення теоретичних та експериментальних основ багатопараметричної НВЧ мікродіагностики напівпровідникових матеріалів та інтегральних структур, що забезпечать розвиток мікрохвильової мікроскопії для її використання в нанофізиці та наноелектроніці

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: 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: Теоретичні й експериментальні основи високочутливої багатопараметричної мікрохвильової нанодіагностики напівпровідникових матеріалів та інтегральних структур. Загальна електродинамічна теорія НВЧ резонаторних мікрозондів з підвищеними метрологічними параметрами (чутливістю, просторовою та параметричною розрізнявальною здатністю). Експериментальні зразки мікрозондів. Методика вирішення некоректних зворотних задач, яка базуватиметься на алгоритмічній теорії складності.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гордієнко Ю.О.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методики покращення розподільної здатності. Виготовлення 2-х макетних зразків резонаторних мікрозондів. Експериментальні дослідження макетних зразків резонаторних мікрозондів. Адаптація чисельних моделей до конкретних конструкцій мікрозондів. Розробка теоретичних основ НВЧ-резонаторної нанодіагностики фізичних властивостей та локальної модифікації матеріалів в нанотехнологіях; оптимізація чисельних моделей НВЧ резонаторних мікрозондів. Розробка алгоритму покращення роздільної здатності мікрозондів.

Початок етапу: 06.2007

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.315.592, 621.315.592

Коди тематичних рубрик: 47.09.29

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сліпченко Микола Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.