

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0105U005487

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2005

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 9 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674, 380442262347, 380442396594, 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: Академіка Проскури, 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577203346

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Перетворювання та випромінювання електромагнітних імпульсів структурами з осьовою симетрією.

Назва роботи англійською:

Transformation and radiation of electromagnetic pulses by structures with axial symmetry.

Мета роботи українською:

Адекватне математичне моделювання та докладний аналіз явищ та ефектів, що супроводжують процеси поширення, розсіяння, та випромінювання імпульсних електромагнітних хвиль в аксіально-симетричних структурах. Створення "бібліотеки" можливих регулярних, аномальних і резонансних просторово-часових трансформацій вузькосмугових і широкосмугових сигналів в хвилеводних резонаторах (хвилеводних вузлах) на неоднорідностях круглих і коаксіальних круглих хвилеводів та в близькій зоні випромінювачів такого ж типу.

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: Точні "поглинаючі" умови будуть одержані та реалізовані для всіх основних двовимірних скалярних задач електродинаміки аксіально-симетричних структур. Теоретично вивчатимуться електродинамічні структури, які можуть бути використані як функціональні вузли антенно-фідерних трактів та випромінювачів антен і антенних ґрат різного призначення. Очікується отримання таких нових результатів, що мають з'ясувати основні закономірності в процесах поширення, розсіяння та випромінювання монохроматичних та імпульсних хвиль в аксіально-симетричних структурах.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сіренко Костянтин Юрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Перетворювання та випромінювання електромагнітних імпульсів структурами з осьовою симетрією.

Початок етапу: 07.2005

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 53, 537.86:517.954

Коди тематичних рубрик: 29.01

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яковенко Володимир Мефодійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

Юрченко Т.А.

