

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0105U000707

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2005

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: 256.68 тис. грн.
--

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442878922, 0442878922

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577051247

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Збудження і випромінювання електромагнітних полів неоднорідностями у хвилеведучих і хвилеводно-резонаторних структурах

Назва роботи англійською:

Excitation and Radiation of Electromagnetic Fields with Irregularity in Waveguide and Waveguide-Resonator Structures

Мета роботи українською:

Вирішення актуальних проблем удосконалення, розширення і конструктивного синтезу елементної бази НВЧ і КВЧ діапазонів сучасних РЕС, їх мініатюризації і електромагнітної сумісності. на базі фундаментальних досліджень збудження, розсіяння і випромінювання електромагнітних хвиль і нестационарних полів неоднорідностями у хвилеведучих і резонаторно-хвилеводних структурах; виявлення нових закономірностей впливу електрофізичних і геометричних параметрів і властивостей неоднорідностей і хвилеведучих структур на формування просторово-часових, енергетичних, частотних і поляризаційних характеристик розсіяних і випромінених електромагнітних полів.

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: Будуть виявлені фундаментальні фізичні закономірності формування просторово-часових, енергетичних і поляризаційних характеристик електромагнітного поля (в тому числі нестационарного) щільними неоднорідностями і неоднорідностями типу діафрагм і відкритих кінців хвилеведучих і хвилеводно-резонаторних структур. При цьому вперше в світовій практиці будуть розв'язані фундаментальні проблеми збудження, розсіяння і випромінювання електромагнітних хвиль: - щільними

неоднорідностями з довільними геометричними і електрофізичними параметрами, прорізаними в стінках прямокутних одномодових і багатомодових хвилеводів, хвилеводів з складною формою поперечного перетину, екранованих мікросмужкових і коаксіальних ліній передачі, одномодових і багатомодових хвилеводно-резонаторних структур і решітками таких неоднорідностей; -відкритим кінцем прямокутного хвилеводу, що збуджується як окремими, так і декількома модовими складовими одночасно; - еквідистантними і нееквідистантними двошаровими решітками випромінювачів; -відкри

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Горобець М., Катрич В.

Науковий ступінь:

Наукове звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Збудження, розсіяння і випромінювання електромагнітних полів неоднорідностями в одномодовому і багатомодовому прямокутному хвилеводі.

Початок етапу: 01.2005

Закінчення етапу: 12.2005

Вид звітного документа: Без звіту

Номер етапу: 2

Назва етапу: Збудження, розсіяння і випромінювання електромагнітних полів неоднорідностями у хвилеводах із складною формою поперечного перетину, коаксіальних лініях, прямокутних резонаторах і хвилеводах.

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного документа: Без звіту

Номер етапу: 3

Назва етапу: Збудження, розсіяння і випромінювання електромагнітних полів неоднорідностями в екранованих мікросмужкових лініях передачі та хвилеводах. Дослідження багаточастотних лінійних і двомірних антенних решіток.

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2007

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.372.8.001.24, 537.86; 621.38.01; 621.396.67;621.372.8;621.3.029.6

Коди тематичних рубрик: 47.45

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Залюбовський І.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.