Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0100U003338

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2000

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 31.383 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:

Фізичні та математичні проблеми розсіяння хвилеводних хвиль на щілинних неоднорідностях при наявності дисипативного середовища

Назва роботи англійською:

Physical and mathematical problems of scattering the waveguide waves from slotted irregularities in presence of dissipative medium.

Мета роботи українською:

Дослідження фундаментальних питань теорії щілинних випромінювачів та отворів зв'язку, які прорізані у стінках хвилеводу при наявності в системі дисипативних діелектриків, втрат у стінках хвилеводу та діелектричних вставках всередині щілини.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Будуть досліджені фізичні закономірності впливу дисипативного середовища на характеристики розсіяння в порівнянні з ідеальними умовами. Будуть побудовані розрахункові програми для елементів матриці розсіяння у випадках повного та щаруватого заповнення хвилеводів та щілин діелектриком. Будуть досліджені фундаментальні питання теорії щілинних випромінювачів та отворів зв'язку. Результати НДР мають бути основою для проектування і розробки хвилеводно-щілинних випромінюючих систем з необхідними для практики енергетичними, частотними і поляризаційними характеристиками. Вони можуть бути застосовані в розробках систем зв'язку, радіолокаційних комплексів та радіотехнічних систем як спеціального, так і широкого господарчого призначення.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Яцук Л.П., Катрич В.О.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формулювання фундаментальних положень теорії розсіяння хвилеводних хвиль на щілинних неоднорідностях та наявністю дисипації енергії у діелектрику всередині хвилеводу та у його стінках. Дослідження питань ортогональності власних хвиль.

Початок етапу: 01.2000

Закінчення етапу: 12.2000

Вид звітного документа: Без звіту

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження власних хвиль основного та вищих типів у прямокутному хвилеводі, заповненому трьохшаровим дисипативним діелектриком. Розв'язування задач розсіяння основної хвилі на вузьких щілинах у такому хвилеводі. Розрахункові дослідження.

Початок етапу: 01.2001

Закінчення етапу: 12.2001

Вид звітного документа: Без звіту

Номер етапу: 3

Назва етапу: Побудова математичних моделей вузької щілини з дисипативною діелектричною вставкою у випадках, коли вона випромінює у нескінчений напівпростір і коли вона є елементом зв'язку двох хвилеводів. Побудова розрахункових програм. Аналіз розрахункових результатів.

Початок етапу: 01.2002

Закінчення етапу: 12.2002

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 535.24;535.6, 535.24; 535.6

Коди тематичних рубрик: 29.31.15

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.