Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0302U001584

Державний реєстраційний номер: 0100U003330

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2002

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Моделювання процесу розсіяння електромагнітних полів на неоднорідностях різноманітної форми у шаруватих середовищах

Початок етапу: 01.2001

Закінчення етапу: 12.2001

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 47 12 55

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Пошук та ідентифікація неоднорідностей у шаруватих структурах

Назва роботи англійською:

Search and Recognition of Homogeneties in Layered Media

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - вкраплини в неоднорідних середовищах. Мета роботи - розробка нового варіанту методу нульового поля для розв'язання двовимірної задачі розсіяння хвиль на проникному, взагалі кажучі, неоднорідному тілі, зануреному в плоско-шарувате середовище; вивчення особливостей впливу плоскошаруватого середовища, а також різних характеристик шару, в якому містяться включення (товщина, глибина занурення включення, діелектричні проникності шару, включення і навколишнього простору) на характер однієї з основних хаоактеристик розсіянного поля - його індикатриси розсіяння. Основні результати - були досліджені особливості поведінки діаграм розсіяння двовимірним включенням в плоскошаруватому середовищі в залежності від різних параметрів включення, для чого було проаналізовано два варіанти модифікації методу нульового поля для розв'язання прямої задачі дифракції електромагнітних хвиль на проникному неоднорідному вкрапленні, знуренному в плоско-шарувате середовище. Здобуті результати можуть бути основою для подальшого вдосконалення як моделі розсіючого об'єкту, так і моделі падаючого поля. Отримані результати свідчать про перспективність вибраного підходу дослідження і можуть бути розвинуті у наступному етапі.

Реферат англійською:

The aim of the work is developing of new variant of null-feild method for solution two-dimension problem of scattering of waves on homogeneous body in plane-layered medium; studying of influence of this medium and various characteristics of layer to the one of the general characteristic of scattered field-itsindicatrice of scattering. As the results of this work dependences of diagrams of scattering by two-dimensional inclusions in the plane-layered medium of various inclusion's parameters have been researched and both model of scattering object as a model of incident field have been improved.

Індекс УДК: 537.86:519.22, 537.86:519.22+537.87; 621.371

Коди тематичних рубрик: 29.35.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Батраков Д.О.,Колчигін М.М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Залюбовський І.І.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

