

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0206U000533

Державний реєстраційний номер: 0102U000450

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2006

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження дифракції пружних хвиль та концентрації напружень на тріщинах і тонких включеннях у тривимірних однорідних та кусково-однорідних тілах на основі гранично-інтегрального формулювання відповідних задач механіки.

Початок етапу: 01.2002

Закінчення етапу: 12.2005

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534430

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0322)63-83-77

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження дифракції пружних хвиль та концентрації напружень на тріщинах і тонких включеннях у тривимірних однорідних та кусково-однорідних тілах на основі гранично-інтегрального формулювання відповідних задач механіки.

Назва роботи англійською:

Investigation of diffraction of elastic waves and stress concentration on the cracks and thin inclusions in 3-D homogeneous and piecewise-homogeneous bodies on the basis of boundary-integral formulation of corresponding problems of mechanics.

Реферат українською:

Дається гранично-інтегральне формулювання тривимірних динамічних задач теорії пружності для безмежних тіл з абсолютно жорсткими та пружними дисковими включеннями, тріщинами, півбезмежних тіл з порожнинами, кусково-однорідних тіл з тріщинами. Шляхом регуляризації та числового розв'язання отриманих інтегральних рівнянь вивчено вплив на дифракційне хвильове поле, концентрацію напружень в тілах з дефектами динамічних та термічних збурень, механічних параметрів неоднорідності та матриці, структурних частин кусково-однорідного тіла.

Реферат англійською:

The boundary integral formulations of 3-D elastodynamic problems for the infinite solids with absolutely rigid and elastic disc-shaped inclusions, the semi-infinite solids with voids, the piecewise-homogeneous solids with cracks are given. By the regularization and numerical solution of integral equations obtained the influence of dynamic and thermal disturbances, inclusion-matrix mechanical parameters, structural parts of piecewise-homogeneous solid on the diffraction wave field and stress concentration is studied.

Індекс УДК: 539.3, 539.3

Коди тематичних рубрик: 30.19.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кіт Г.С., Михаськів В.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Кіт Г.С., Сушко О.П. Термопружний стан півпростору з перпендикулярною до його межі теплоактивною круговою тріщиною // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2005. – №2. – С. 2-9. 2. Mykhas'kiv V.V. Transient response of a plane rigid inclusion to an incident wave in an elastic solid // Wave Motion. – 2005, 40, No. 2. – С. 133-144.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кушнір Роман Михайлович

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

