

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U005493

Державний реєстраційний номер: 0105U001993

Відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2007



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Збудження нестационарними тепловими джерелами пружного шару

Початок етапу: 04-2006

Закінчення етапу: 03-2007

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417070

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3

Телефон: 4561280

Інше: 4560319

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01601, м.Київ-01, вул. Володимирська, 54

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 239-66-72

E-mail: vmech@nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Збудження нестационарними тепловими джерелами пружного півпростору та шару

Назва роботи (англ)

Excitation of elastic half-space and layer by transient thermal sources

Реферат (укр)

Зроблено постановку та отримано аналітичний розв'язок задачі збудження пружного шару нестационарними тепловими джерелами, яка моделює перехідні процеси в пружному середовищі, при дії лазерного випромінювання. Проведено розрахунки теплових та механічних полів в середовищі і зроблено аналіз отриманих результатів.

Реферат (англ)

Statement of a problem on excitation of elastic layer by transitional heat sources modeling transfer processes in elastic medium under presence of laser radiation has been made and corresponding analytical solution has been obtained. Calculations of thermal and mechanical fields in the medium have been executed; and analysis of results obtained has been made.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 539.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

А.Э. Бабаев, А.В. Богданов. Возбуждение упругого полупространства нестационарными тепловыми источниками // Теоретическая и прикладная механика. – 2005. – Вып.40. – С. 140 – 146. А.Э. Бабаев, А.В. Богданов. Переходные процессы в упругом полупространстве и слое, вызванные тепловыми источниками // Thesis of reports of the International Conference "Dynamical System Modelling and Stability Investigation". – Kyiv. – 2005. – P. 243. Kyiv. – 2005. – P. 243.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 22

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Гузь Олександр Миколайович (д. т. н., акад.)

Керівники роботи:

Кубенко Веніамін Дмитрович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.