

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0306U008161

Державний реєстраційний номер: 0102U007025

Відкрита

Дата реєстрації: 13-10-2006



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка моделей та методів дослідження повзучості та пошкодження матеріалів за умов плоского напруженого стану

Початок етапу: 04-2002

Закінчення етапу: 09-2006

Вид звітнього документа: Без звіту

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: 4560392

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: 2396672

E-mail: vmex@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)

Розробка теорії та методів дослідження процесів термов'язкопружнопластичного деформування і пошкоджуваності матеріалів та елементів конструкцій.

Назва роботи (англ)

Investigation of the theory and the methods of a research of thermoviscoelastoplastic processes of deformation and damage of materials and the elements of the constructions.

Реферат (укр)

Збудовано та експериментально обгрунтовано змішаний критерій довготривалого руйнування ізотропних металічних та полімерних матеріалів за умов повзучості при плоскому напруженому стані. Розроблено метод визначення довготривалого пошкодження металевих матеріалів за умов нелінійної повзучості.

Реферат (англ)

The mixed long-term fracture criteria of isotropic metallic and polymeric materials in creep under plane stress state has been developed and justified experimentally. The method of determination of long-term damage of metallic materials under nonlinear creep has been developed.

Індекс УДК: 539.214;539.374;539.52, 539.374.001.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1.Golub V.P. Derivation of creep long-term fracture criteria under plane state of stress // Int. J. of Mechanical Sciences.-2005. - 47, - P. 1807 - 1826. 2.Голуб В.П., Крижановский В.И., Русинов А.А. Смешанный критерий длительного разрушения в условиях ползучести при плоском напряженном состоянии // Прикл. механика. – 2003. – 39, № 6, С.64-75.

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Гузь Олександр Миколайович

Керівники роботи:

Шевченко Юрій Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.