

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0206U009590

Державний реєстраційний номер: 0106U010267

Відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2006



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження процесів термов'язкопружнопластичного деформування ізотропних та ортотропних тіл з урахуванням виду напруженого стану та пошкодження матеріалу

Початок етапу: 09-2001

Закінчення етапу: 12-2006

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: 4560392

E-mail: plast@imech.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

Адреса: 03135, м. Київ, проспект Перемоги, 10

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: 2463929

E-mail: nklesk@dffd.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)

Дослідження процесів термов'язкопружнопластичного деформування ізотропних та ортотропних тіл з урахуванням виду напруженого стану та пошкодження матеріалу

Назва роботи (англ)

Investigation of the Thermoviscoelastoplastic Deformation Processes of the Isotropic and Orthotropic Bodies with Taking into Account the Kind of Stress State and Damage of the Material

Реферат (укр)

Досліджено пружнопластичні процеси скінченого деформування матеріала, виконано розрахунки осесиметричного пружнопластичного напружено-деформованого стану оболонок обертання та пружнопластичного напружено-деформованого стану ортотропних тіл обертання при статичному неосесиметричному навантаженні з врахуванням пошкодження матеріалу і ізотропних складених тіл обертання при динамічному навантаженні.

Реферат (англ)

The elasticplastic processes of the finite deformation of the material are investigated, the calculations of the elasticplastic axisymmetric stress-strain state of the shells of revolutions and elasticplastic stress-strain state of the orthotropic solid of revolution at the static nonsymmetric loading and isotropic combined solid of revolution at the dynamic loading are made.

Індекс УДК: 539.214;539.374;539.52, 539.374.

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.19.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Шевченко Ю.Н., Савченко В.Г. Термовязкопластичность.- Киев: Наук. думка, 1987.-264с.- (Механика связанных полей в элементах конструкций. В 5-ти т., Том 2). 2.ShevchenkoYu.N., Terekhov R.G. and Tormakhov N.N. The Study of the Thermoviscoplastic Deformation Processes of a Solid Body Along Trajectories of Arbitrary Curvature and Small Torsion // Journal of Thermal Stresses. – 2005. – 28, № 3, p. 333-352. 3.Savchenko V.G., Shevchenko Yu.N. Nonaxisymmetric thermal stress state of laminated rotational bodies of orthotropic materials under nonisothermic loading // Mech. Compos. Mater. -2004. - 40, №6. - P.473-488.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 52

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Шевченко Юрій Миколайович (д. т. н., акад.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.