

# 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 axysymmetric 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**

