

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0306U008758

Державний реєстраційний номер: 0106U000714

Відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2006



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів оцінки граничного стану просторових трубопроводів в довільному середовищі з врахуванням дефектів

Початок етапу: 11-2005

Закінчення етапу: 12-2006

Вид звітнього документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем міцності НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417319

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 01014, Київ-14, вул. Тімірязєвська, 2

Телефон: (044)284-94-81

Інше: (044)286-16-84

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут проблем міцності НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417319

Адреса: 01014, Київ-14, вул. Тімірязєвська, 2

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: (044)284-94-81, (044)286-16-84

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Назва роботи (англ)

The development of method of limit state assessment of three-dimensional spatial pipeline with defects in an arbitrary environment

Реферат (укр)

У країнах колишнього Радянського Союзу розрахунки міцності магістральних трубопроводів виконуються у відповідності до СНиП-2.05.06-85 без врахування інших умов навантаження (граничних станів). За даними європейської групи по цілісності газопроводів тільки на подвижки ґрунтів приходить до 7% руйнувань бездефектних труб, у той час як через окружні напруги спостерігаються руйнування тільки при наявності дефектів [6]. Тому в рамках даного проекту ми докладно зупинилися на аналізі поздовжніх напруг, особливо для випадку великих переміщень, коли трубопровід має властивості, як гнучкої нитки, так і балки.

Реферат (англ)

The strength calculations of transit pipelines are executed in the countries of former Soviet Union in accordance to code СНиП-2.05.06-85 without taking other specific loading factors (limit states) into consideration. From the data of the European group on gas pipelines integrity only to the soil movement, as a reason of failure, belongs about 7% of pipes failures without flaws, whereas the circumferential stresses are the reason of failure only for pipes containing defects. Within the framework of this project we are thoroughly concentrated on the analysis of longitudinal stresses, especially for the case of the large displacements when a pipeline is characterized as both a flexible filament and a beam.

Індекс УДК: 531/534, 539.4

Коди тематичних рубрик НТІ: 30.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

Orynyak I.V. Leak and break models of ductile fracture of pressurized pipe with axial defects // Proceedings. of IPC2006 6th International Pipeline Conference., September. 25-29,2006, Calgary, Alberta, Canada.5490

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Трощенко Валерій Трохимович

Керівники роботи:

Красовський Арнольд Янович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.