Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0306U008758

Державний реєстраційний номер: 0106U000714

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2006

II. Етап виконання ДіР

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 звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем міцності НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417319

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)284-94-81

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

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 приходиться 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 англійською:

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: 30.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Красовський Арнольд Янович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. 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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Трощенко Валерій Трохимович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності