

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002879

Державний реєстраційний номер: 0109U008456

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка рекомендацій з практичного застосування акустичних методів діагностики механічних напружень у деталях різьблених з'єднань

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048)7058489

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 185.9
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження та вдосконалення методів ультразвукової неруйнівної діагностики напружено-деформованого стану різьблених елементів конструкцій

Назва роботи англійською:

Investigation and improvement of methods for ultrasonic nondestructive evaluation of stressed state of threaded structural elements

Реферат українською:

Теоретично та експериментально досліджено придатність нелінійного явища акустопружності для діагностики внутрішніх напружень у різьблених з'єднаннях. Експериментально вивчено вплив загасання ультразвуку та кута перекосу фланців на результати діагностики зусиль затягування. Визначено зміни зусиль при тривалому зберіганні з'єднання. Розроблено рекомендації із застосування методів неруйнівної діагностики зусиль.

Реферат англійською:

Applicability of nonlinear acoustoelastic phenomena for internal stress evaluation in threaded joints is investigated theoretically and experimentally. Experiments accomplished show the influence of ultrasonic attenuation and flange warping angle upon preload evaluation results. Preload variations due longtime joint storage are determined. Recommendations are elaborated on nondestructive preload evaluation method's use.5481

Індекс УДК: 620.179.13.05, 620.179.16

Коди тематичних рубрик: 59.45.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Куценко А. М.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи ультразвукової неруйнівної діагностики напружено-деформованого стану роз'ємних з'єднань

Назва НТП англійською: Ultrasonic nondestructive methods of threaded joints stressed state evaluation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Авіаційна та космічна техніка, машинобудування, енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано методи неруйнівної ультразвукової діагностики зусиль затягування, що базуються на залежності часу поширення пружних хвиль у болтах та шпильках від їх напружено-деформованого стану. Визначено похибку цих методів. Експериментально досліджено рівномірність розподілу зусиль, їх зміни при тривалому зберіганні виробу та фактори, що впливають на точність діагностичних процедур.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: машинобудівні та енергетичні підприємства України

Перспективні ринки: космічна, авіаційна, хімічна промисловість, атомна енергетика

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Копитчук Микола Борисович

Перелік осіб-виконавців

Анисимов В.О.

Березовський Д.Д.

Куценко А.М.

Назаренко А.Ф.

Рязанова І.О.

Сліозберг Т.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

