Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U000536

Державний реєстраційний номер: 0106U013176

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження та класифікація метрологічних характеричстик методів та засобів неруйнівного ультразвукового контролю напружень, розробка рекомендацій.

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного 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 України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048)7348489

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 157.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичне обгрунтування та експериментальне дослідження метрологічних проблем неруйнівної акустодіагностики механічних напружень

Назва роботи англійською:

Theoretical grounding and experimental study of metrologic problems in nondestructive acoustic stress evaluation

Реферат українською:

Проаналізовано сучасний стан метрологічних проблем акустичної тензометрії; теоретично досліджено універсальні метрологічні характеристики акустичного тензометра; за допомогою комплексного експериментального стенду експериментально досліджені фактори, що впливають на похибки визначення напруженого стану елементів конструкцій за допомогою пружних хвиль різної поляризації; розроблено рекомендації з практичного підвищення точності акустичних методів діагностики напружено-деформованого стану речовини.

Реферат англійською:

The state of metrological problems in acoustical tensometry is analyzed; the universal metrological features are investigated for acoustical tensometer; the complex device set is developed and used for investigation the factors, affected the errors of stress evaluation in construction elements by means of elastic waves with different polarization; recommendations are elaborated for increase efficiency of ultrasonic stress evaluation methods.

Індекс УДК: 534.6; 681.88, 620.179.16.05:539.4

Коди тематичних рубрик: 90.27.36

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: Експериментальний стенд для дослідження характеристик акустичних тензометрів. Рекомендації з підвищення точності ультразвукових неруйнівних методів діагностики напружено-деформованого стану елементів конструкцій

Назва НТП англійською: Experimental setup for investigation of acoustical tensometer features. Recomendations on precision improvement of ultrasonic nondestructive methods of stress evaluation in construction elements.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За допомогою комплексного експериментального стенду досліджено метрологічні характеристики акустичного тензометра та чинники, що впливають на похибки визначення напруженого стану елементів конструкцій за зміною параметрів поширюваних у них пружних хвиль. Розроблено рекомендації з підвищення точності акустичних неруйнівних методів діагностики напружено-деформованого стану речовини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства машинобудування, енергетики, аіаційної та космічної промисловості

Перспективні ринки: Україна, Росія

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Копитчук Микола Борисович

Перелік осіб-виконавців

Анисимов В.О.

Назаренко А.Ф.

Сліозберг Т.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності