

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U003145

Державний реєстраційний номер: 0115U003489

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка та виготовлення дослідного зразка цифрового аналізатора.

Початок етапу: 04.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-технічний навчально-науковий центр НАН України

Код за ЄДРПОУ: 19477816

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-32-20, 424-82-50

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

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 115
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Цифровий аналізатор електромеханічних параметрів ультразвукових коливальних систем

Назва роботи англійською:

Digital analyzer of the electromechanical parameters of ultrasonic oscillating systems.

Реферат українською:

Метою наукової роботи є розробка та виготовлення цифрового аналізатора електромеханічних параметрів ультразвукових коливальних систем відповідно до Програми наукового приладобудування НАН України, затвердженої постановою Президії НАН України від 25.02.2015 №55 та розпорядженням Президії НАН України від 30.03.2015 №220.

Реферат англійською:

The aim of scientific work is design and construction of digital analyser of electromechanical parameters of ultrasonic oscillating systems, according to program of scientific instrumentation of NASU, approved by decision of Presidia of NASU, dated 25.02.2015 №55 and direction Presidia of NASU, dated 30.03.2015 №220/5481

Індекс УДК: 621.384.3; 681.883, 621.789; 621.791.1

Коди тематичних рубрик: 47.55.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Черепін Валентин Тихонович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Цифровий аналізатор електромеханічних параметрів ультразвукових коливальних систем

Назва НТП англійською: Digital analyzer of the electromechanical parameters of ultrasonic oscillating systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Наукове приладобудування, машинобудування, легка промисловість.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: За допомогою розробленого цифрового аналізатора електромеханічних параметрів УЗКС було визначено вплив механічного навантаження та зміни температури на їх фазо-частотні та амплітудно-частотні характеристики (ФЧХ, АЧХ)що в свою чергу дозволило більш якісно розрахувати алгоритм роботи цифрової ФАПЧ ультразвукового генератора . Проведено дослідження акустичної потужності від використання робочого режиму (послідовного або паралельного резонансу),що дало змогу більш ефективно визначати робочу частоту ультразвукового обладнання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає президія НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні установи

Перспективні ринки: ринки України, ринки країн СНД, ринки ЄС, Канада

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Черепін Валентин Тихонович

Перелік осіб-виконавців

Красовський Т.А.

Твердохліб А.Ф.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

