Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101611

Державний реєстраційний номер: 0119U102013

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Модернізація тарувального столика для перевірки тензорезисторів та тензостанції LMS SCADAS Mobile

Початок етапу: 03.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417070

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Нестерова, 3, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444569351, 0444560319

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:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 120

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Модернізація тарувального столика для перевірки тензорезисторів та тензостанції LMS SCADAS Mobile

Назва роботи англійською:

Modernization of the tare table for testing of a strain gauge and the LMS SCADAS Mobile tensor station

Реферат українською:

Модернізовано наявний тарувальний столик для створення заданої деформації до 3000 мкп шляхом розтягу металевої полоси товщиною до 0,5 мм, шириною до 10 мм та довжиною 160 мм. Задане деформування можна встановлювати видовженням з точністю 2 мкм за допомогою мікрометричних гвинтів вручну, що відповідає точності заданої деформації 12,5 мкп. Модернізована конструкція є автономним мобільним пристроєм, що підключається безпосередньо до реєстратора LMS SCADAS Mobile.

Реферат англійською:

The available tare table to create a given deformation of up to 3000 μп by stretching a metal strip of thickness up to 0.5 mm, wide up to 10 mm, and long 160 mm was upgraded. The specified deformation can be set by lengthening with an accuracy of 2 μm using micrometric screws manually, which corresponds to the accuracy of a given deformation of 12.5 μп. The upgraded design is a standalone mobile device that connects directly to the LMS SCADAS Mobile.

Індекс УДК: 539.3, 550.3.002.56;550.3:001.893, 539.3

Коди тематичних рубрик: 30.19, 37.01.81

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Максимюк Володимир Ананійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Тарувальний столик для верифікації тензометричних вимірювань на реєстраторі LMS SCADAS Mobile в режимі тензостанції

Назва НТП англійською: The calibration table for verification strain gauge measurements on the LMS SCADAS Mobile recorder in the strain gauge mode

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: 31.62; 35.30

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Модернізований тарувальний столик надає можливість верифікувати експеримент комплексно, включаючи перевірку тензорезистора, вимірювального моста, з'єднувального кабеля з роз'ємами, аналогово-цифрових перетворювачів, підсилювачів тензостанції, запис результатів на комп'ютер. Спосіб не потребує спеціального фірмового програмного забезпечення та додаткових прецизійних вимірювальних приладів. Передбачена можливість підключення за допомогою герконів зовнішніх шунтів до вимірювального моста для імітації деформацій.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Максимюк В.А., Сущенко Є.О. До верифікації тензометричних експериментів на реєстраторі LMS SCADAS Mobile // Тези доп. другої міжн. наук.-техн. конф. «Актуальні проблеми механіки суцільного середовища і міцності конструкцій». – Дніпро: ДНУ, 2019. – С. 168–169.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гузь Олександр Миколайович
д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Жукова Наталія Борисівна
(к. ф.-м. н.)

Максимюк Володимир Ананійович
(д. ф.-м. н.)

Сторожук Євген Анатолійович
(д. ф.-м. н.)

Сущенко Євген Олексійович
(к. т. н., 01.02.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів Максимюк В.А.

Телефон +38 (098) 214-35-59

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

