Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U009012

Державний реєстраційний номер: 0115U000823

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-08-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методики проектування ультразвукового амплітудно-частотного витратоміра плинних потоків

Початок етапу: 02.2015

Закінчення етапу: 06.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0432) 51-15-81, (0432) 51-15-81

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): НВФ "Робікон"

Код за ЄДРПОУ: 32825921

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 04073, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 586-26-33

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методики проектування ультразвукового амлітудно-частотного витратоміра плинних потоків

Назва роботи англійською:

Development of design techniques amlitudno ultrasonic-frequency flow fluid flows

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є процес вимірювання об'єму плинних рідких і газоподібних середовищ. Метою роботи є розробка методики проектування ультразвукового амплітудно-частотного витратоміра плинних середовищ на основі запропонованого амплітудно-частотного методу вимірювання витрат різницевого типу, який оснований на визначенні різниці частот ультразвукової хвилі, що відповідають швидкості потоку за та проти нього в межах ближньої зони ультразвукових перетворювачів. При виконанні поставлених задач використовувався математичний апарат теорії сигналів, цифрового подання сигналів; методи побудови засобів вимірювального контролю. Розроблено ультразвуковий метод вимірювання швидкості плинних середовищ, математична модель проходження ультразвукових коливань через плинне середовище в ближній зоні ультразвукових перетворювачів, запропонована методи проектування таких перетворювачів. Результатом роботи є методики проектування ультразвукового амплітудно-частотного витратоміра плинних середовищ. Запропонована методика дозволяє проектувати засоби вимірювання витрат, що відрізняються від відомих вітчизняних та зарубіжних аналогів високою точністю вимірювання.

Реферат англійською:

The object of research is the process of measuring the volume of fluid liquid and gaseous media. The aim is to develop methods of designing ultrasonic amplitude-frequency fluid flow environments based on the proposed amplitude-frequency method of measuring the cost difference type, which is based on determining the difference frequency ultrasonic wave corresponding to flow velocity for and against him within the near zone ultrasonic transducers. In carrying out the tasks used aid of signals, the digital representation of signals; construction methods of measuring control. A method for measuring ultrasonic velocity fluid environments, mathematical model of ultrasonic vibrations passing through the fluid medium in the near field ultrasonic transducers, the proposed design methods such converters. The work is the design methods of ultrasound amplitude-frequency fluid flow environments. The method allows the design flow measurement means, differing from famous domestic and foreign counterparts high accuracy measurement.

Індекс УДК: 681.128, 681.121.89.082.4

Коди тематичних рубрик: 59.37.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білинський Йосип Йосипович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика проектування ультразвукового амплітудно-частотного витратоміра плинних потоків

Назва НТП англійською: Methods of designing amplitude-frequency ultrasonic flowmeter fluid flow

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методика проектування витратоміра плинних потоків

Галузь застосування: 35.2 - Виробництво газу; розподілення газоподібного палива через місцеві (локальні) трубопроводи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика проектування ультразвукового амплітудно-частотного витратоміра плинних середовищ на основі запропонованого амплітудно-частотного методу вимірювання витрат різницевого типу, який оснований на визначенні різниці частот ультразвукової хвилі, що відповідають швидкості потоку за та проти нього в межах ближньої зони ультразвукових перетворювачів, дозволяє проектувати засоби вимірювання витрат, що відрізняються від відомих аналогів високою точністю вимірювання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НВФ "Робікон", м. Київ

Перспективні ринки: газодобувна промисловість

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

Пат. 98518 Україна МПК G0FB 1/00. Ультразвуковий спосіб вимірювання витрат рідких і/або газоподібних середовищ / Білинський Й.Й., Городецька О.С. Гладишевський М.В.; заявник і патентовласник - Вінницький національний технічний університет - № U201413183; опубл. 27.04.2015 , Бюл.№8, 5 с.; Білинський Й.Й.,

Гладишевський М.В. Ультразвуковий метод вимірювання швидкості плинних середовищ. Всеукраїнська семінар-нарада "Облік природного газу та метрологія". - Рівне, 2015. - с. 13-14.; Білинський Й.Й., Гладишевський М.В. Ультразвуковий метод вимірювання швидкості плинних середовищ. Тези 1 Всеукраїнської науково-технічної конференції "Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення". - Житомир: ЖДТУ, 2015. - с. 53-54.; Білинський Й.Й.,.Аналіз методів і засобів контролю витрат рідких і газоподібних середовищ та їхня класифікація /Й.Й. Білинський, М.О. Стасюк, М.В.Гладишевський //Наукові праці ВНТУ - 2015, №1. [Електронний ресурс] Режим доступу:http://praci.vntu.edu.ua/article/view- Назва з екрану.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Павлов Сергій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Білинський Йосип Йосипович

Гладишевський Микола Володимирович

Стасюк Марина Олексіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

