

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U107234

Державний реєстраційний номер: 0120U102207

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розроблення алгоритмів визначення кількості енергії природного газу. Розроблення системи автоматизованого проектування пристроїв вимірюванні кількості газу в одиницях об'єму та енергії

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 638.274
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення системи автоматизованого проектування пристроїв вимірювання кількості природного газу в одиницях об'єму та енергії

Назва роботи англійською:

Developing the computer-aided design system for natural gas metering devices in units of volume and energy

Реферат українською:

Розроблено алгоритми визначення теплоти згорання природного газу. Розроблено алгоритми реалізації математичної моделі витратоміра та алгоритми визначення кількості природного газу в одиницях об'єму та енергії. Розроблено алгоритми оптимізації параметрів пристрою вимірювання кількості газу під час його проектування. Розроблено методологію проектування пристроїв вимірювання кількості енергії природного газу із врахуванням критеріїв мінімізації невизначеності вимірюваної кількості енергії. Розроблено систему автоматизованого проектування пристроїв вимірювання кількості природного газу в одиницях об'єму та енергії.

Реферат англійською:

Algorithms for defining the calorific value of natural gas have been developed. Algorithms for implementation of flowmeter mathematical model and algorithms for defining the quantity of natural gas in units of volume and energy have been developed. Algorithms for optimization of parameters of gas quantity measurement device at its designing have been developed. Methodology of designing the devices for measurement of natural gas energy quantity has been developed with taking into account the criteria for minimization of the uncertainty of energy quantity measurement. Computer-aided design system has been developed for designing the devices of natural gas quantity measurement in units of volume and energy.

Індекс УДК: 681.2.082.1.001.63; 681.2.082.1.001.66; 531.7.001.63; 531.7.001.66, 681.128

Коди тематичних рубрик: 59.14.05, 59.37.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пістун Євген Павлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система автоматизованого проектування пристроїв вимірювання кількості природного газу в одиницях об'єму та витрати.

Назва НТП англійською: Computer-aided design system for the devices of natural gas quantity measurement in units of volume and energy.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативно-технічна документація

Галузь застосування: 35.22 Розподілення газоподібного палива через місцеві (локальні) трубопроводи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена система автоматизованого проектування пристроїв вимірювання кількості природного газу в одиницях об'єму та енергії буде сприяти підвищенню точності вимірювання кількості природного газу під час запровадження обліку газу в одиницях енергії та створить можливість реалізувати ринкові механізми вибору економічно вигідного виду енергоносія, що забезпечить значний економічний ефект для України.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки: України

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

Демидов Іван Васильович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Биць Оксана Михайлівна

(к. т. н.)

Ділай Ігор Володимирович

(д. т. н.)

Костик Ігор Володимирович

(к. т. н.)

Кочан Орест Володимирович

(д. т. н.)

Крих Ганна Бориславівна

(к. т. н.)

Лесовой Леонід Васильович

(д. т. н.)

Масняк Олег Ярославович

(к. т. н.)

Матіко Галина Федорівна

(к. т. н.)

Матіко Федір Дмитрович

(д. т. н.)

Муравчук Василь Федорович

Парнета Оксана Зеновіївна

Пістун Олег Ігорович

Роман Віталій Іванович

(к. т. н.)

Сорокун Вікторія Григорівна

Стасюк Іван Дмитрович

(к. т. н.)

Столярський Ярослав Володимирович

Федоришин Роман Миронович

(к. т. н.)

Химко Ольга Мирославівна

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Рибалкіна І.Б.

Телефон

+38 (032) 258-27-46

Реєстратор

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

