Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000778

Державний реєстраційний номер: 0116U004707

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка макета НВЧ вологоміра природного газу

Початок етапу: 11.2018

Закінчення етапу: 11.2018

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): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка макета НВЧ вологоміра природного газу

Назва роботи англійською:

Development of a model of very high frequency hygrometer of natural gas

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є процес вимірювання вологості природного газу. Метою роботи є підвищення точності НВЧ вологоміра природного газу. Проаналізовано методи та засоби визначення вологості природного газу, розглянуто фізику процесу перетворення, особливості вимірювання. Отримав подальший розвиток хвильовий метод вимірювання вологості природного газу шляхом використання НВЧ діапазона та біжучої хвилі, що дало змогу підвищити точність вимірювання вологості природного газу. Розроблено НВЧ вологомір природного газу, виготовлено макет засобу та проведено експериментальні дослідження.

Реферат англійською:

The object of the research is the process of measuring the humidity of natural gas. The aim of the work is to increase the accuracy of the very high frequency hygrometer of natural gas. The methods and devises of determining the moisture content of natural gas have been analyzed, the physics of the transformation process, the features of the measurement have been considered. The wave method of measuring the humidity of natural gas by using the very high frequency range and the traveling wave has further developed, which has allowed to increase the accuracy of the measurement of the humidity of natural gas. A very high frequency hygrometer of natural gas has been developed, a model of these device has been manufactured and experimental research have been conducted.

Індекс УДК: 536.62, 543.275.1

Коди тематичних рубрик: 59.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дмитрієв Юрій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Білинський Й.Й. Аналіз методів та засобів визначення температури точки роси за вологою та вуглеводнями / Й.Й. Білинський, О.С. Городецька, Д.В. Новицький // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2018. - №4. - С. 110-119; Yosyp Y. Bilynsky, Oksana S. Horodetska, Konstantin V. Ogorodnik, The ultrasonic converter mathematical model of flow rate of flowing environment, Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 108085T; doi: 10.1117/12.2500634; https://doi.org/10.1117/12.2500634; Yosyp Y. Bilynsky, Oksana S. Horodetska, Mykola V. Hladyshevskyi,

Experimental investigations of the amplitude-frequency meter of the velocity flowing environment, Proc. SPIE 10808, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2018, 1080869; doi: 10.1117/12.2501614

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Павлов Сергій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Білинська Валентина Павлівна

Білинський Йосип Йосипович

Городецька Оксана Степанівна

Дмитрієв Юрій Олександрович

Новицький Дмитро Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

