Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004162

Державний реєстраційний номер: 0110U003128

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та виготовлення макета газового вологоміра

Початок етапу: 04.2010

Закінчення етапу: 12.2010

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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "Ізодром"

Код за ЄДРПОУ: 21591608

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 452-62-17

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

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 16

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та виготовлення макета газового вологоміра

Назва роботи англійською:

Development and making of maket of gaseous drymeter

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є процес вимірювання вологості газу. Метою роботи є розроблення та виготовлення макетного зразка газового вологоміра. Розроблено макетний зразок газового вологоміра. Теоретично досліджено, обґрунтовано та експериментально перевірено раціональні параметри та оптимальні режими роботи макетного зразка газового вологоміра та розроблено його принципову електричну схему. Результатом роботи є макетний зразок газового вологоміра. Завдяки своїм перевагам розроблений макетний зразок газового вологоміра є унікальним, забезпечує високу точність та чутливість вимірювання вологості газу. Результати дослідження впроваджені ТОВ "Ізодром" шляхом використання розробленого макета для вимірювання вологості газів. Запропонований макет відрізняється від відомих вітчизняних та зарубіжних аналогів високим ступенем автоматизації процесу.

Реферат англійською:

The object of research is the process of gas humidity measurement. The aim of work is the development and production of model sample of gas humidity meter. A model sample of gas humidity meter is developed. Rational parameters and optimal mode of operation of model sample of gas humidity meter are theoretically studied, validated and experimentally verified, and its electrical schematic diagram is developed. The gain of work is the model sample of gas humidity meter. Due to its advantages the developed model sample of gas humidity meter is unique, provides high accuracy and sensitivity of gas humidity measurement. The results of research are implemented by "Izodrom" LLC via using the developed model for gas humidity measurement. The introduced model differs from well-known domestic and foreign analogs in high level of process automation.

Індекс УДК: 541.12.011.4.082/.084, 543.275.1.08

Коди тематичних рубрик: 59.35

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: Макетний зразок газового вологоміра

Назва НТП англійською: Sample model of gaseous drymeter

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 1.2.12.11.13 Прилади та методи контролю

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Газовий вологомір складається із індикаторного мікропроцесорного блока і датчика. Діапазон вимірювання,град. С - від - 45 до 20. Абсолютна похибка вимірювання,град. С - +/- 0,5 при витраті газа 2 +/- 0,5 л/хв.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТОВ ,,Ізодром"

Перспективні ринки: підприємства, які займаються видобуванням, транспортуванням та обробкою газу

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. 19725 УКРАЇНА, МКІ G01N5/00, G01N19/00. Конденсаційний гігрометр/ Білинський Йосип Йосипович, Онушко Василь Володимирович (УКРАЇНА). - №200608580; заявл. 31.07.2006; опубл. 15.12.2006, Бюл. № 12. - 2 с.; Пат. 26496 УКРАЇНА, МКІ G01N19/00. Конденсаційний гігрометр/ Білинський Йосип Йосипович, Онушко Василь Володимирович, Долецький Віктор Анатолійович (УКРАЇНА). - №200705201; заявл. 11.05.2007; опубл. 25.09.2007, Бюл. № 15. - 2 с.; Світловодний гігрометр точки роси з багаторазовим відбиттям : (Матеріали 6-ої міжнародної молодіжної науково-технічної конференції Сучасні проблеми радіотехніки та телекомунікацій ,,РТ-2010") / Іоніна К. Ю. // Севастополь, СевНТУ, 2010, с. 306; Сенсор вологості на основі світловодної

структури : (Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції „Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія") / Білинський Й. Й., Іоніна К. Ю., Онушко В. В. // Вінниця, ВНТУ, 2010, с. 289-290; Білинський Й. Й. Універсальна класифікація оптичних методів дослідження густини газу / Й. Й. Білинський, Б. П. Книш, В. В. Онушко // Вісник Хмельницького національного університету. - 2010. - №4. - С. 23-26; Пат. 53496 УКРАЇНА, МКІ G01N19/00. Конденсаційний гігрометр/ Білинський Йосип Йосипович, Іоніна Катерина Юріївна, Онушко Василь Володимирович (УКРАЇНА). - №201003872; заявл. 06.04.2010; опубл. 11.10.2010, Бюл. № 19. - 2 с.; Пат. 55512 УКРАЇНА, МКІ G01N21/81. Аналізатор вологості газів / Білинський Йосип Йосипович, Іоніна Катерина Юріївна, Онушко Василь Володимирович (УКРАЇНА). - №201009109; заявл. 20.07.2010; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 23. - 3 с.; Математична модель перенесення інфрачервоного випромінювання в середовищі вологого природного газу / Збірник матеріалів V Міжнародної конференції з оптико-електронних інформаційних технологій „Фотоніка - ODS 2010"), м. Вінниця, 28-30 вересня / Білинський Й. Й., Онушко В. В. // Вінниця: ВНТУ, 2010. С. 190; Білинський Й. Й. Модель перенесення випромінювання в середовищі вологого газу та визначення його відносної вологості / Й. Й. Білинський, В. В. Онушко, М. Й. Юкиш // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2010. - №5. - С. 18-22; Білинський Й. Й. Математична модель аналізатора вологості природного газу / Й. Й. Білинський, В. В. Онушко // Наукові праці ВНТУ. - 2010. - №4. Режим доступу до журн.: http://www.nbuv.gov.ua/e -jornals/VNTU/2010-4/uk.htm; Білинський Й. Й. Класифікація світловодних вимірювачів вологості / Й. Й. Білинський, К. Ю. Іоніна // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. - 2010. - №1. - С. 39-41; Білинський Й. Й. Підвищення чутливості аналізатора вологості газу / Й. Й. Білинський, В. В. Онушко, О. С. Городецька // Методи та прилади контролю якості. - 2010. - №17. - С. 37-41.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Павлов Сергій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Іоніна Катерина Юріївна

Білинський Йосип Йосипович

Дмітрієв Юрій Олександрович

Онушко Василь Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

