Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U002872

Державний реєстраційний номер: 0113U003134

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні засади розробки нових і вдосконалення існуючих методів контролю якості скрапленого нафтового та природного газів

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Проміжний 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

Код за ЄДРПОУ: 37536162

Місцезнаходження: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 95.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Засоби експертно-аналітичного контролю якості скрапленого нафтового та природного газів

Назва роботи англійською:

Facilities of expert analytic quality control of liquefied petroleum gas and natural gas

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є процес експертно-аналітичного контролю якості скрапленого нафтового та природного газів. Метою роботи є підвищення точності та чутливості засобів експертно-аналітичного контролю якості скрапленого нафтового та природного газів. Проаналізовано методи експертно-аналітичного контролю якості скрапленого нафтового та природного газів, отримано математичні моделі поширення світлового потоку в газовому середовищі та методів експертно-аналітичного контролю якості скрапленого та природного газів. Результатом роботи є математичні моделі засобів експертно-аналітичного контролю якості скрапленого нафтового та природного газів. Розроблено ІЧ засіб вимірювання вологості природного газу та макет засобу контролю вологості природного газу на основі методу багаторазового відбиття. Завдяки своїм перевагам розроблені засоби є унікальними і забезпечують високу точність та чутливість експертно-аналітичного контролю якості скрапленого нафтового та природного газів.

Реферат англійською:

The object of research is a process of expert-analytical quality control of liquefied petroleum gas and natural gas. The aim of work is an enhancement of accuracy and sensitivity of facilities of expert-analytical quality control of liquefied petroleum gas and natural gas. Methods of expert-analytical quality control of liquefied petroleum gas and natural gas are analyzed, mathematical models of light flux propagation in gaseous medium and methods of expert-analytical quality control of liquefied petroleum gas and natural gas are obtained. The result of work are mathematical models of facilities of expert-analytical quality control of liquefied petroleum gas and natural gas. Natural gas humidity IR measuring tool and the dummy of natural gas humidity control device on the base of interflection method are developed. Thanks to their advantages the developed devices are unique and provide high precision and sensitivity of expert-analytical quality control of liquefied petroleum gas and natural gas.

Індекс УДК: 543, 543.275.1.08

Коди тематичних рубрик: 31.19

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)

IX. Бібліографічний опис

1.Білинський Й. Й. Математична модель вимірювального перетворювача точки роси газу з вибірковістю вимірювань / Й. Й. Білинський, К. Ю. Іоніна, // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2012. -№3. - С. 170-175; Макет світловодного сенсора вологості : (Тези XLI регіональної науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу, співробітників та студентів університету з участю працівників науково-дослідних організацій та інженерно-технічних працівників підприємств) [Електронний ресурс] / Ніколайчук А. Р., Іоніна К. Ю. // Вінниця, 13-15 березня 2012 р. Режим доступу до ел. ресурсу: http://conf.vntu.edu.ua/allvntu/2012/inrtzp/txt/nikolaychuk.pdf; Пат. 71590 УКРАЇНА, МКІ G01N19/00. Конденсаційний гігрометр/ Білинський Йосип Йосипович, Іоніна Катерина Юріївна, Ніколайчук Андрій Романович (УКРАЇНА); заявл. 10.10.2011; опубл. 25.07.2012, Бюл. № 14. - 3 с.; Пат. 70911 УКРАЇНА, МКІ G01N19/00, G01N21/01. Газовий вологомір / Білинський Йосип Йосипович, Іоніна Катерина Юріївна, Ніколайчук Андрій Романович (УКРАЇНА); заявл. 26.12.2011; опубл. 25.06.2012, Бюл. № 12. - 2 с.; Й. Й. Білинський Світловодний вимірювач вологості газу / Білинський Й.Й., Іоніна К. Ю. // Вісник ВПІ. - 2012. - №6. - С. 142-145.; Іоніна К. Ю. Вимірювач вологості газу на основі внутрішнього багаторазового відбиття / Тези доповіді 16 Міжнародного молодіжного форуму "РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И МОЛОДЕЖЬ В XXI веке" (17 - 19 квітня 2012 р., Харків, Україна), с. 65-66.; Пат. 67181 Україна G01N 19/00. Конденсаційний гігрометр / Білинський Й.Й., Іоніна К. Ю., Павлюк А. О.; заявник і патентовласник - Вінницький національний технічний університет; заявл. 14.06.2011; опубл. 10.02.2012, Бюл. №3, 2 с.; Методика калібрування світловодного гігрометра (Тези доповідей VI Міжнародної науково-технічної конференції ,,Інформаційно-комп'ютерні технології 2012") / Білинський Й.Й., Іоніна К. Ю. // 2012 р., Житомир, с. 30-32.; Аналіз похибок оптико-електронного засобу вимірювання вологості газів : (Тези доповідей конференції "Физика, Электроника, Электротехника : 2013") / Білинський Й. Й., Іоніна К. Ю. // Суми, 2013, 1 с., електронний ресурс. Режим доступу до ел. ресурсу: http://www.elitconf.sumdu.edu.ua/index.php/electronics/fee13/paper/view/712/666; Світловодний газовий вологомір з гідрофільним полімерним покриттям : (Тези доповідей 9 Международной молодежной научно-технической конференции "Современные проблемы радиотехники и телекоммуникаций РТ-2013") / Білинський Й. Й., Іоніна К. Ю. // Севастополь, 2013, с. 234.; Й. Й. Білинський Контроль температур точок роси природного газу за вологою та вуглеводнями / Білинський Й.Й., Іоніна К. Ю. // Сборник научных трудов SWorld, Том 5, 2013, с. 50-53.; Вимірювач точок роси природного газу за вологою та вуглеводнями : (Матеріали конференції ,,Сучасні напрямки теоретичних і прикладних досліджень '2013") / Білинський Й. Й., Іоніна К. Ю. // Одеса, 2013, 4 с., електронний ресурс. Режим доступу до ел. ресурсу: http://www.sworld.com.ua/konfer30/765.pdf; Контроль вологості природного газу на основі методу точки роси : (Матеріали XII міжнародної науково-технічної конференції "Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах"(ВОТТП-12_2013) (3-8 червня, Одеса) / Білинський Й. Й., Іоніна К. Ю. // Одеса, 2013, с. 32-33.; Білинський Й. Й. Світловодний аналізатор вологості газу / Й. Й. Білинський, К. Ю. Іоніна, Б. П. Книш // Методи та прилади контролю якості. Івано-Франківськ. - 2011. - №27. - С. 44-47.; Світловодний вимірювач вологості газу: матеріали XI Міжнародної конференції ,,КОНТРОЛЬ І УПРАВЛІННЯ В СКЛАДНИХ СИСТЕМАХ" (КУСС-2012) (Вінниця, 9-11 жовтня 2012 року) / Білинський Й. Й., Іоніна К. Ю. // Вінниця, 2012, с. 61-62.; Білинський Й. Й. Інфрачервоний триканальний сенсор концентрації газу / Й. Й. Білинський, Б. П. Книш, К. Ю. Іоніна // Вісник Хмельницького національного університету. Хмельницький. - 2011. - №6. - С. 41-49.; Білинський Й. Й. Математична модель світловодного гігрометра точки роси / Й. Й. Білинський, К. Ю. Іоніна, О. Є. Скерський // Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету імені Михайла Остроградського. Кременчук. - 2011. - №4. - С. 42-46.; Пристрій для вимірювання точки роси природного газу по волозі та вуглеводням: Тези доповіді I Міжнародної наукової конференції пам'яті професора Володимира Поджаренко "ВИМІРЮВАННЯ, КОНТРОЛЬ ТА ДІАГНОСТИКА В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ (ВКДТС-2011)" (18-20 жовтня 2011 р.) / Білинський Й.Й., Іоніна К.Ю. // Вінниця, 2011, с. 69.; Вимірювач вологості газів : Матеріали 8-ї Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції "Сучасні проблеми радіотехніки і телекомунікацій РТ-2012" (23-27 квітня 2012 р.) / Білинський Й.Й., Іоніна К.Ю. // Севастополь, 2012, с. 260.; Підвищення точності вимірювання вологості газу за рахунок вибіркового визначення точки роси водяної пари та домішок: матеріали 5-ї Міжнародної науково-технічної конференції "Сучасні проблеми

радіоелектроніки, телекомунікацій та приладобудування СПРТП-2011" (19 - 21 травня 2011 р.) / Білинський Й.Й., Іоніна К.Ю. // Вінниця, 2011, с. 109.; Пат. 76456 Україна G01N 19/00. Газовий вологомір / Білинський Й.Й., Іоніна К. Ю.; заявник і патентовласник - Вінницький національний технічний університет; заявл. 14.05.2012; опубл. 10.01.2013, Бюл. №1, 2 с.; Гігрометр для вимірювання точки роси природного газу по волозі та вуглеводням: матеріали 7-ї Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції "Сучасні проблеми радіотехніки і телекомунікацій РТ-2011" (11 - 15 квітня 2011 р.) / Іоніна К. Ю. // Севастополь, 2011, с. 279.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Павлов Сергій Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Іоніна Катерина Юріївна

Білинська Валентина Павлівна

Білинський Йосип Йосипович

Городецька Оксана Степанівна

Дмитрієв Юрій Олександрович

Мельничук Андрій Олександрович

Юкиш Марина Йосипівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

