Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U002251

Державний реєстраційний номер: 0110U005892

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів визначення теплових втрат складних розподілених неоднорідних систем трубопроводів централізованого теплопостачання великих міст в експлуатаційних умовах

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем моделювання в енергетиці ім Г.Є.Пухова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05516941

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-10-63, 424-05-86

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 334.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів і засобів діагностики стану та підвищення ефективності експлуатації трубопровідних систем тепло і водопостачання

Назва роботи англійською:

Develop methods and tools for diagnosing and increase operating efficiency heating pipeline and water supply network

Реферат українською:

Розроблено удосконалену розрахунково-вимірювальну методику оцінки теплових втрат через ізоляцію трубопроводів міських систем централізованого теплопостачання в експлуатаційних режимах. Підвищення достовірності одержуваних результатів отримано за рахунок проведення спеціальних вимірювань теплофізичних параметрів теплоносія в обраних точках теплової мережі. Розроблено методику визначення необхідної товщини теплоізолюючих матеріалів для захисту обладнання від негативного впливу конденсату. Завдання вирішується шляхом визначення фактичних теплофізичних параметрів теплоізолюючих матеріалів. Представлено експериментальні технічні засоби активно-пасивного низькочастотного діагностування стану міських підземних трубопроводів теплопостачання з метою виявлення місць корозійного стоншення без їх розкриття.

Реферат англійською:

New calculation-measurement method of the heat losses through insulation the city heating piping systems in operational modes was developed. The method of determining the required thickness of thermal insulation materials to protect equipment from the negative effects of condensate is developed. Experimental equipment for active/passive low-frequency detection corrosion areas of underground pipelines is presented.

Індекс УДК: 681.5.09, 681.6

Коди тематичних рубрик: 50.43.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Владимирський Олександр Альбертович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розрахунково-вимірювальна методика оцінки теплових втрат. Методика визначення необхідної товщини теплоізолюючих матеріалів. Експериментальні технічні засоби активно-пасивного низькочастотного діагностування стану міських підземних трубопроводів теплопостачання.

Назва НТП англійською: Calculation-measurement method of heat losses definition. The method of determining the required thickness of thermal insulation materials. Experimental equipment for active/passive low-frequency corrosion detection.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 60.3 трубопровідний транспорт 45.21.4 Будівництво місцевих трубопроводів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метод просторового вейвлет-подібного аналізу вторинних параметрів кореляційних функцій вібросигналів для багатоканальної активно-пасивної системи низькочастотного діагностування стану трубопроводів РАСТР-1 з метою виявлення місць корозійного стоншення протяжних ділянок підземних трубопроводів. Високоефективний термоакустичний течешукач для виявлення витоків і місць порушення теплоізоляції підземних трубопроводів міських теплових мереж.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2016р

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства теплопостачання і водопостачання

Перспективні ринки: Україна, СНД.

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мохор Володимир Володимирович

Перелік осіб-виконавців

Анфімова Галина Вікторівна

Безпрозваний Альберт Олександрович

Владимирський Ігор Альбертович

Владимирський Олександр Альбертович

Криворот Олександр Олексійович

Криворучко Ігор Петрович

Савчук Николай Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

