Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U002255

Державний реєстраційний номер: 0110U005892

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробка алгоритмів і приладового забезпечення контролю та діагностики складних протяжних неоднорідних систем теплопостачання з підвищеною точністю і достовірністю

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний 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.): 403.7

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 технічні засоби активно-пасивного низькочастотного діагностування стану міських підземних трубопроводів теплопостачання з метою виявлення місць корозійного стоншення без їх розкриття. Відкриваються перспективи: 1) оптимального планування перекладань підземних трубопроводів не за регламентними термінами їх експлуатації, а за їх фактичним станом; 2) переходу від аварійних робіт з ліквідації поривів підземних трубопроводів до планового точкового ремонту аварійно небезпечних ділянок, на яких виявлено істотне корозійне стоншення стінки труби. Представлено вдосконалену розрахунково-вимірювальну методику оцінки теплових втрат крізь ізоляцію трубопроводів міських систем централізованого теплопостачання в експлуатаційних режимах. Розроблено вдосконалені зразки діагностичної апаратури для підземних трубопроводів, що мають поліпшені характеристики: кореляційні і термоакустичні течешукачі, діагностичний зонд та ін.

Реферат англійською:

Active-passive low-frequency method and equipment for the detection of places of corrosion of urban underground pipelines was developed. New features: 1) Replacement of underground pipelines based on the analysis of their technical condition; 2) reducing the number of pipelines repairs through preventive replacement of bad sections of pipes. The development of methods to assess heat losses of the piping heating systems. Diagnostic equipment for underground pipelines with improved performance characteristics designed: correlational and thermo-acoustic leak detectors, diagnostic probe, etc.

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: Алгоритми і приладове забезпечення контролю та діагностики складних протяжних неоднорідних систем теплопостачання з підвищеною точністю і достовірністю

Назва НТП англійською: Algorithms and instrumentation for control and diagnostics of heating systems with increased accuracy and reliability

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: Технічні засоби активно-пасивного низькочастотного діагностування стану міських підземних трубопроводів теплопостачання з метою виявлення місць корозійного стоншення без їх розкриття. Вдосконалена розрахунково-вимірювальна методика оцінки теплових втрат крізь ізоляцію трубопроводів міських систем централізованого теплопостачання в експлуатаційних режимах. Вдосконалені зразки діагностичної апаратури для підземних трубопроводів, що мають поліпшені характеристики: кореляційні (К-10.5) і термоакустичні (А-10Т2) течешукачі, діагностичний зонд та ін.

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 Давиденко Анатолій Миколайович

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

