Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U000910

Державний реєстраційний номер: 0110U004555

Відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2012

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Виготовлення комплекту апаратури. Налаштування блоків

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534506

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

Телефон: 2633088

Телефон: 2649427

E-mail: pminasu@ipm.lviv.ua

WWW: www.ipm.lviv.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534506

Адреса: вул. Наукова, 5, м. Львів, Львівська обл., 79060, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380322637049

Телефон: 380322633088

E-mail: pminasu@ipm.lviv.ua

WWW: http://www.ipm.lviv.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541050

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 62 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка методології і апаратури оперативних комплексних обстежень підземних трубопроводів

Назва роботи (англ)

Development of methodology and devices for operative complex observation of underground pipelines

Реферат (укр)

Проведено макетування апаратури оперативних безконтактних вимірювань струмів підземних трубопроводів (ПТ) за розподілом магнітного поля над трасою, макетування приладу вимірювань різниці потенціалів та змінних електричних напруг для визначення поляризаційного потенціалу підземних металевих споруд, налаштування блоків розробленої апаратури для комплексних діагностичних обстежень стану протикорозійного захисту ПТ. Розроблено методику визначення розподілу густини струму катодного захисту ПТ за безконтактними вимірами змінної компоненти струму та контактними вимірами коефіцієнта гармоніки на різних ділянках ПТ.

Реферат (англ)

A prototyping of equipment for operative noncontact current measurements of underground pipelines (UP) by the distribution of magnetic field over the road, making up the device for measuring the potential difference and variable electric voltage to determine the polarization potential of underground metallic buildings, setting of blocks of developed equipment for comprehensive diagnostic examinations of corrosion protection of UP is fulfilled. The method of determining the distribution of current density of cathodic protection of UP by noncontact measurement of the variable components of current and contact measurements of harmonic coefficient on different parts of UP is developed.

Індекс УДК: 656.56:620.193; 656.56:620.197, 681.518.3:537.8:620.1:621.613.2:656.36

Коди тематичних рубрик НТІ: 73.39.97

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Макети апаратури безконтактних вимірювань струмів підземних трубопроводів та вимірювань різниці потенціалів і змінних електричних напруг

Назва продукції (англ): Prototypes of equipment for the contactless measurement of underground pipelines currents and for measurement of the potentials differenes' and the alternating electrical voltages

Очікувані результати:

Галузь застосування: К 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук (трубопровідний транспорт).

Опис продукції (укр): Виготовлено макети і налаштовано блоки апаратури оперативних безконтактних вимірювань струмів та контактних вимірювань потенціалів та змінних електричних напруг для комплексних обстежень підземних трубопроводів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2011 р.

Виробник продукції: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка Національної академії наук України

Споживачі продукції: УМГ "Львівтрансгаз ” ДК "Уктрансгаз" НАК "Нафтогаз України"

Перспективні ринки: Україна, країни СНД, Китай.

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1.Джала Р. М., Вербенець Б. Я. Електромагнетний метод і засоби безконтактних обстежень протикорозійного захисту підземних трубопроводів // ФХММ, 2011, № 2. - 9 с. 2. Основи, стан і перспективи використання безконтактного методу обстежень підземних трубопроводів / Р. М. Джала, Б. Я. Вербенець, О. Й. Винник // Сучасні прилади, матеріали і технології для неруйнівного контролю і технічної діагностики машинобудівного і нафтогазопромислового обладнання / 6-а Міжнар. н.-т. конф.: Зб. тез доп. - Ів.-Франківськ, 29.11-02.12.2011 р. - С. 16-19. 3. Патент UA 94798. МПК G01R 19/08, C23F 13/02. Спосіб визначення густини струму захисту від корозії на ділянці підземного трубопроводу / Джала Р.М./ Заявка a200909872. - Опубл. 10.06.2011. Бюл. № 11.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 35

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Вербенець Богдан Ярославович

Мельник Мар'ян Ігорович

Підгірняк Ярослав Євстахович

Семенюк Оксана Миколаївна

Червінка Орест Олександрович

Керівник організації:

Панасюк Володимир Васильович (д. т. н., акад.)

Керівники роботи:

Джала Роман Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.