

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000087

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0113U003484

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: немає



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 05416923

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України

2 - англійською мовою

E.O.Paton Electric Welding Institute National Academy of sciences of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України

2655. Місцезнаходження: вул. Казимира Малевича,11, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

2934. Телефон / Факс: 380445280486; 0442004779

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: office@paton.kiev.ua; http://paton.kiev.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія наук України

### Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 05416923

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона Національної академії наук України

3 - англійською мовою

E.O.Paton Electric Welding Institute National Academy of sciences of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України

2656. Місцезнаходження: вул. Казимира Малевича,11, м. Київ, Київська обл., 03150, Україна

2935. Телефон / Факс: 380445280486; 0442004779

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: office@paton.kiev.ua; http://paton.kiev.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія наук України

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6541030

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	190,00
7713	190,00

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 03.2013

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2013

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія механізованого дугового зварювання при ремонті магістральних газопроводів під тиском в умовах експлуатації

3 - англійською мовою

The technology of the mechanized arc welding for repair of main gas pipelines under pressure in operating conditions

### 9125.Опис технології

#### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета роботи полягає в створенні сучасної технології механізованого дугового зварювання для умов ремонту магістральних газопроводів в режимі експлуатації

#### 2. Основна суть технології

Механізоване дугове зварювання у захисних газах магістральних газопроводів у режимі експлуатації

#### 3. Анотований зміст

На даний час існують проблеми, які пов'язані із якістю виконання зварювальних робіт та зменшенням часу зварювання. Застосування механізованого зварювання дозволить скоротити тривалість зварювання в 1,5...3,0 рази з одночасним підвищенням якості. Це в свою чергу зменшує час виведення магістрального газопроводу з експлуатаційного режиму роботи, коли знижується об'єм газу, що транспортується та підвищується надійність конструкції в цілому.

#### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Якість зварних з'єднань, продуктивність процесу зварювання, втома зварювальника

#### 5. Ознаки новизни технології

Не має аналогів в Україні, скорочується тривалість зварювання в 1,5...3,0 рази з одночасним підвищенням якості.

#### 6. Складові технології

Обладнання для механізованого дугового зварювання, зварювальні дроти, захисні гази, режими зварювання у різних просторових положеннях

#### Опис технології англійською мовою

Equipment for mechanized arc welding, welding wires, shielding gases, welding modes in different spatial positions

### 9127. Технічні характеристики

Механізоване дугове зварювання в захисних газах. Зварювальний матеріал - дроти суцільного перерізу та порошкові рутилового типу. Діаметр дротів 1,2 мм. Захисний газ - вуглекислий, суміш аргону та CO<sub>2</sub>. Основний метал - трубні сталі категорії міцності від K52 до K60 включно. Діаметри трубопроводів від 1000 до 1400 мм включно

### 9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Зменшення часу виконання зварювальних робіт в 1,5...2,0 рази у порівнянні з РДЗ. Підвищення якості зварних з'єднань за рахунок зменшення кількості дефектів в місцях початку та закінчення зварювання, що характерно для РДЗ. Зменшення втоми зварювальника за рахунок збільшення швидкості виконання зварювання в різних просторових положеннях

### 5490. Об'єкти інтелектуальної власності

немає

**9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Підвищення якості зварних з'єднань і продуктивності процесу зварювання, зменшення втрати зварювальника

**9155. Галузь застосування**

Газотранспортна, Нафтотранспортна, транспортування аміаку

**9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Підприємства ПАТ "Укртрансгаз"

**9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології**

Молдова, Китай

**9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка - 9157/O1

– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

**5535. Умови поширення в Україні**

53 - за договірною ціною

**5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

63 - за договірною ціною

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 10 тис. дол.**

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Додержання умов безпеки при виконанні зварювання на діючому газопроводі під тиском до 7,4 МПа.

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 621.791.75.037, 621.791.75.07+621.791

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 45.45.29

**6111. Керівник юридичної особи:** Ющенко Костянтин Андрійович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:** (д. т. н., акад.)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Олійник Олег Вікторович

2 - англійською мовою

Oliinyk Oleh V.

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (д. ю. н., с.н.с.)

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:** Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55

**Email.:** chayka@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович