# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0218U007938

**Державний реєстраційний номер:** 0116U006727

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 27-12-2018

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Електрохімічна регенерація поглинальних розчинів хінгідронного методу очищення газів від сірководню

**Початок етапу:** 06.2016

**Закінчення етапу:** 12.2018

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** (032)258-22-82

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380322582111

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**Напрям фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

### 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 20 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Електрохімічна регенерація поглинальних розчинів хінгідронного методу очищення газів від сірководню

### Назва роботи англійською:

Electrochemical regeneration of absorbtive solution of quinhydrone method of gases purification from hydrogen sulfide

### Реферат українською:

Показано важливість очищення газів від сірководню, зокрема паливних газів, з одержанням сірки. Для регенерації поглинального розчину, тобто переведення хінгідронного каталізатора з відновної в окисну форму, запропоновано використовувати електрохімічний метод. Вольтамперним методом вивчено електрохімічну поведінку хінгідронного поглинального розчину. Визначено вплив умов електролізу розчину хінгідронного каталізатора на вихід його окисної форми. Розроблено технологічну схему очищення паливних газів від сірководню з електрохімічною регенерацію хінгідронного поглинального розчину.

### Реферат англійською:

The importance of purifying gases from hydrogen sulfide, in particular of fuel gases, to obtain sulfur is shown. For the regeneration of an absorbent solution, that is, the conversion of a quinhydrone catalyst from a reducing to an oxide form, an electrochemical method is proposed. Voltammetry method studied the electrochemical behavior of quinhydrone absorbing solution. The influence of the conditions of electrolysis of the solution of the quinhydrone catalyst on the output of its oxide form is determined. A technological scheme for the purification of fuel gases from hydrogen sulfide with electrochemical regeneration of quinhydrone absorbent solution has been developed.

**Індекс УДК:** 66.087; 621.35; 544.076, 661.9;66.074.52/661.214.23/66.087.3

**Коди тематичних рубрик:** 61.13.27

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Слюзар Андрій Володимирович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Технологічна схема очищення газів від сірководню хінгідронним методом з електрохімічною регенерацією поглинальних розчинів

**Назва НТП англійською:** Technological scheme of purification of gases from hydrogen sulfide by a quinhydrone method with electrochemical regeneration of absorption solutions

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:** 06.20 Добування природного газу

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розроблено теоретичні засади електрохімічної регенерації хінгідронних поглинальних розчинів з метою підвищення їх поглинальної здатності і селективного одержання сірки під час очищення газів від сірководню.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** *

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** нафтохімічні, нафтопереробні пдприємства, біогазові заводи

**Перспективні ринки:** Україна

**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** Чухрай Наталія Іванівна

**Перелік осіб-виконавців**

Буклів Роксоляна Любомирівна

Гребень Тетяна

Калимон Ярослав Андрійович

Крецул Маряна

Мерцало Івання Павлівна

Слюзар Андрій Володимирович

Федюк Дарія

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**