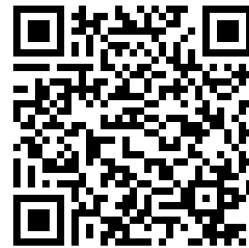


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U100853

Державний реєстраційний номер: 0115U005004

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Створення робочої документації проекту дослідно-промислової установки вилучення цільових фракцій біометану і діоксиду вуглецю

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут газу НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417035

Місцезнаходження: вул. Дегтярівська, 39, м. Київ, Київ, 03113, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444564471, 380444564471

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674, 380442262347, 380442396594, 380442343243

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 260
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підготовка та переробка біогазу для заміщення природного газу в газорозподільних мережах та використання як моторного палива.

Назва роботи англійською:

Preparation and processing of biogas for replacement of natural gas in distribution networks and usage as a motor fuel

Реферат українською:

Розроблена детальна схема технологічного процесу дослідно - промислової установки розділення біогазу, в якій поетапно розписані процеси запуску, роботи і обслуговування технологічної схеми. Проведені технологічні і конструктивні розрахунки апаратів дослідно-промислової установки виробництва біометану з 250м3 біогазу. Розроблені креслення основних апаратів технологічної схеми: абсорбера, десорбера і рекуперативного теплообмінника підігріву насиченого амінового абсорбента. Створено робочу документацію проекту дослідно - промислової установки вилучення цільових фракцій біометану і діоксиду вуглецю. Отримані результати моделювання амінового процесу і проведені технологічні і конструктивні розрахунки апаратів технологічної схеми будуть використані у впровадженні технологій очищення біогазу і виробництва біометану - аналога природному газу.

Реферат англійською:

A detailed scheme of the technological process of the experimental - industrial biogas separation plant has been developed, in which stages of startup, operation and maintenance of the technological scheme are described. Conducted technological and constructive calculations of experimental unit and industrial plant biomethane production of 250m3 biogas. Blueprints of the main equipment of the technological scheme: absorber, desorber and recuperative heat exchanger for the heating of saturated amine absorbent have been developed. A working document was prepared for a pilot plant for the extraction of target fractions of biomethane and carbon dioxide. The obtained results of the simulation of the amine process and the technological and constructive calculations of the technological schemes are used in the implementation of biogas purification technologies and the production of biomethane - an analogue to natural gas.

Індекс УДК: 504.064.4, 550.42

Коди тематичних рубрик: 87.53.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: П'ятничко Олександр Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Робоча документація проекту дослідно – промислової установки вилучення цільових фракцій біометану і діоксиду вуглецю

Назва НТП англійською: Working documentation development of a pilot plant project for extraction of biomethane and carbon dioxide targeted fractions.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Енергозбереження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена детальна схема технологічного процесу дослідно – промислової установки розділення біогазу. Розроблені креслення основних апаратів технологічної схеми. Створено робочу документацію проекту дослідно – промислової установки вилучення цільових фракцій біометану і діоксиду вуглецю.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Комерційні підприємства, Облгази, Комунальні підприємства

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 150

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 750

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бондаренко Борис Іванович

д. т. н., 05.14.06

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кравець О.М.

Телефон

+38 (050) 153-98-77

Реєстратор

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

