

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004270

Державний реєстраційний номер: 0113U000411

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка технологій видобування та утворення газових гідратів і методів активізації процесів фазових переходів. Відпрацювання елементів та обґрунтування параметрів газогідратних технологій.

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562) 47-32-09

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код за ЄДРПОУ: 02071100

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 255
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів і технологій видобутку газу з природних газогідратів та створення штучних газогідратів для оптимізації виробничих процесів

Назва роботи англійською:

Development of methods and technologies of gas extraction from natural gas hydrates and creation of artificial gas hydrates for optimisation of production processes

Реферат українською:

Метою роботи є розробка методів і технологій видобутку газових гідратів, встановлення способів активізації процесів фазових переходів при отриманні штучних газогідратів та їх транспортування, дослідження можливості видобутку донних гідратів в межах шельфу та глибоководної частини Чорного моря. Отримано штучні газові гідрати з метаноповітряної суміші дегазаційних свердловин шахт України. Створено дослідно-промислову установку для фазового переходу метану дегазаційних свердловин вугільних шахт до газогідратного стану з метою подальшого оптимального транспортування газу до споживачів. Розроблено ресурсозберігаючі технологічні схеми виробництва льодогазогідратних блоків. З'ясовано основні технологічні параметри схеми виробництва льодогазогідратних блоків. Вивчено геологічну будову та систематизовано фактичний матеріал, виділено зони гідратоутворення та їх кількісна оцінка в межах шельфу та глибоководної частини Чорного моря. З'ясовано вплив газогідратного середовища на процеси деформації та руйнування твердих тіл.

Реферат англійською:

The aim of this work is the development of methods and technologies of gas hydrates extraction, establishment of phase transitions activation methods when forming artificial gas hydrates and their transportation, the research of marine hydrates recovery possibility in the range of the shelf and deep-sea part of the Black Sea. Artificial gas hydrates are created from the gaseous mixture of degassing wells of Ukraine's coal mines. An experimental industrial unit is created to convert mine methane into solid state - gas hydrate, to transport it to consumers under optimal conditions. Resource-saving technological schemes for ice blocks of gas hydrates formation are developed. Basic technological parameters of the ice gas hydrate blocks are established. Geologic structure of the Black Sea shelf is examined and the factual material of gas hydrates formation zones is systemized. Gas hydrate environment influence on the processes of solid materials deformation and destruction is clarified.

Індекс УДК: 622.276; 622.279, 622.279.72

Коди тематичних рубрик: 52.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондаренко Володимир Ілліч

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика видобування газу з природних газогідратних родовищ та обладнання для отримання штучних газових гідратів.

Назва НТП англійською: Methodology of extraction of natural gas from gas hydrate deposits and equipment for receive artificial gas hydrates.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Гірничо-металургійна, гірничовидобувна

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено обладнання і методику для отримання зразків газових гідратів з метою проведення подальших досліджень, а також обладнання і методику для визначення реологічних властивостей штучно виробленого газогідрату. Запропоновано технологію видобутку газу метану з газогідратних покладів Чорного моря. Створено кілька стендових реакторів гідратоутворення, що дозволяють отримувати газові гідрати як у лабораторних, так і промислових умовах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства гірничої та газодобувної промисловості

Перспективні ринки: Україна, Росія, Канада, Китай

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бешта Олександр Степанович

д. т. н., 05.09.03

Перелік осіб-виконавців

Витязь Олег Юлійович

Ганушевич Костянтин Анатолійович

Зоценко Микола Леонідович

Клименко Василь Васильович

Мазур Мирослав Павлович

Максимова Елла Олександрівна

Мойсишин В.М.

Овчинніков Микола Павлович

Педченко Михайло Михайлович

Сай Катерина Сергіївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

