Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U007061

Державний реєстраційний номер: 0113U000411

Відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2014

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка основ методів безперервного циклу видобування газу з природних газогідратних родовищ та отримання штучних газових гідратів. Розробка обладнання, методики дослідження, експериментальна перевірка.

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070743

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Телефон: (0562) 47-32-09

E-mail: Shevchsergey@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0442048428

E-mail: auek@ukr.net

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 139.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

Розглянуто характеристику газогідратів, їх склад, фізико-хімічні властивості та морфологію кристалів. Вивчено процес формування газогідратних покладів та способи виявлення і розвідки газогідратів. Проаналізовано геологічну будову акваторії Чорного моря. Розглянуто нафтогазоносне районування Чорного моря та поширення покладів вуглеводнів. Вивчено способи інтенсифікації процесу гідратоутворення. Розроблено методику дослідження впливу газогідратних утворень на фізико-механічні властивості матеріалу газопроводів. Проаналізовано можливості отримання штучних газових гідратів з метану дегазаційних свердловин шахт України. Розроблено робочу гіпотезу комплексної технології видобування, транспортування і раціонального використання газу газогідратних родовищ.

Реферат (англ)

Gas hydrates characterisitcs is considered together with their composition, physico-chemical properties and morphology of crystals. Examination is carried out for gas hydrate deposits formation process and prospecting of gas hydrates. Geologic structure of the Black Sea's water area is analyzed. Oil-and-gas-bearing zoning of the Black Sea and hydrocarbon deposits destribution are considered. Methods of gas hydrate formation process intensification are examined. Research methodology of gas hydrate formations influence on physical-mechanical properties of gas pipelines material is developed. The possibility of artificial gas hydrates creation from methane of Ukrainian mines' degassing wells is analyzed. A working hypothesis of complex extraction technology, tranportation and rational use of gas of gas hydrate deposits.5481

Індекс УДК: 622.279, 622.279.72

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.47.20.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи видобування газу з природних газогідратних родовищ та отримання штучних газових гідратів

Назва продукції (англ): Methods of gas booty are from natural газогідратних deposits and receipt of artificial gas hydrates

Очікувані результати:

Галузь застосування: Гірничо-металлургійна, гірничовидобувна

Опис продукції (укр): Запропоновано методологічна та науково-практичні основи існуючих способів та технологій розробки природних газогідратних родовищю Створені експериментальні установки з метою отримання проб газових гідратів та дослідження фазових переходів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Концепція

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015

Виробник продукції: ДВНЗ "НГУ"

Споживачі продукції: Гірнича та газодобувна промисловість

Перспективні ринки: Україна, Росія, Канада, Китай

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 250

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071100

Адреса: 36011, м. Полтава, Першотравневий проспект, 24

Підпорядкованість:

Назва організації: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070855

Адреса: 76018, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Витязь Олег Юлійович

Ганушевич Костянтин Анатолійович

Зоценко Микола Леонідович

Клименко Василь Васильович

Мазур Мирослав Павлович

Максимова Елла Олександрівна

Овчинніков Микола Павлович

Педченко Михайло Михайлович

Сай Катерина Сергіївна

Керівник організації:

Бешта Олександр Степанович (д. т. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Бондаренко Володимир Ілліч

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.