Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U004320

Державний реєстраційний номер: 0114U000799

Відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз можливості застосування процесу гідратоутворення при видобутку, транспортуванні і використанні вуглеводневих газів.

Початок етапу: 09-2013

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Кіровоградський національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070950

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: Україна, 25030, м.Кропивницький, пр.Університетський, 8

Телефон: 55-10-49

Інше: 55-92-53

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Центральноукраїнський національний технічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070950

Адреса: просп. Університетський, 8, м. Кропивницький, Кіровоградський р-н., Кіровоградська обл., 25006, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0522559266

Телефон: 0522559313

E-mail: rector@kntu.kr.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 24 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Аналіз можливості застосування процесу гідратоутворення при видобутку, транспортуванні і використанні вуглеводневих газів.

Назва роботи (англ)

Analysis of the possibility of applying the process of hydrate-formation while extraction, transporting and usage of hydrocarbon gases.

Реферат (укр)

Виконано аналіз стану технологічного використання газогідратів. Описано схемні рішення застосування процесу гідратоутворення при видобутку, транспортуванні і використанні вуглеводневих газів та виконано розрахунок основного газогідратного обладнання для умов малодебітних родовищ природного газу.

Реферат (англ)

The analysis of a condition of technological use hydrate is executed. Circuit decisions of application of process hydrate formation are described at extraction, transportation and use of hydrocarbonic gases and calculation of the basic gas hydrate the equipment for conditions low-yield deposits of natural gas is executed.

Індекс УДК: 622.276; 622.279, 621.56:548.562

Коди тематичних рубрик НТІ: 52.47

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія використання газогідратів при видобутку, транспортуванні і використанні вуглеводневих газів.

Назва продукції (англ): Gas hydrate technologies at extraction, transportation and use of hydrocarbonic gases.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Машинобудівельні підприємства

Опис продукції (укр): Схемні рішення використання газогідратної технології при видобутку, транспортуванні і використанні вуглеводневих газів для умов малодебітних родовищ природного газу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: передані для використання

Виробник продукції: - Кіровоградський національний технічний університет кафедра електротехнічних систем та енерготехнічного менеджменту.

Споживачі продукції: ПАТ "Сумське НВО ім.Фрунзе"

Перспективні ринки: вітчизняні підприємства

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1.Макогон Ю.Ф. Гидраты природных газов / Ю. Ф. Макогон - М.: Недра, 1974. - 310 с.2. Бык С. Ш. Газовые гидраты / Бык С. Ш., Макогон Ю. Ф., Фомина В. И. - М.: Химия, 1980. - 295 с.3. Chersky N. J. Solid Gas Word Reserves are Enormous / N. J. Chersky, Y. F Makogon // Oil Gas Int. - 1970. - № 10. - p. 82 - 84.4. Клименко В.В. Науково-технічні основи газгідратної технології (термодинаміка та кінетика процесів, схемні рішення): автореф. дис. докт. техн. наук: 05.14.06. - К., 2012. - 40 с.5. Katz D. L. Depths to Which Frozen Gas Fields (Gas Hydrates) May Be Expected / D. L. Katz // J. Pet. Techno. - 1971. - № 21. - p. 419 - 423.6. Davidson D. W. Gas Hydrates In Water: A Comprehends Treatise / D. W. Davidson // Plenum Press. -2004. - № 2. - p. 155 - 234.7. Fleyfel F. Carbon Dioxide Clathrate Hydrate Epitaxial Growth: Spectroscopic Evidence for Formation of the Simple Type - II CO2 Hydrate / F. Fleyfel, J. P. Devlin // J. Phys. Chem. - 1991. - № 95. - p. 3811 - 3815.8. Ripmeester J. A. New Clathrate Hydrates Structure / J. A. Ripmeester, J. S. Tse, C. I. Ratcliffe // Nature. - 1987. - № 325. - p. 135 - 136.9. Ripmeester J. A. I. 129Xe NMR Studies Clathrate Hydrates: New Guests for Structure II and Structure H / J. A. Ripmeester, C. I. Ratcliffe // J. Pres. Chem. - 1990. № 94. - p. 8773 - 8776.10. Lederhos J. P. Structure H Clathrate Hydrate Equilibria of Methan and Adamantane / J. P. Lederhos, A. P. Mehta, G. B. Nyberg // AJChE J. - 1992. № 38. - p. 1045 - 1048.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 62

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Босий Микола Вікторович

Клименко Василь Васильович

Личук Михайло Васильович

Мартиненко Віктор Васильович

Старостін Юрій Петрович

Керівник організації:

Левченко Олександр Миколайович

Керівники роботи:

Клименко Василь Васильович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.