

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004950

Державний реєстраційний номер: 0112U003012

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нові технології збільшення видобутку газу і конденсату з родовищ природних газів на завершальній стадії розробки

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (03422) 4-51-14, 4-00-89

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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.): 200
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові технології збільшення видобутку газу і конденсату з родовищ природних газів на завершальній стадії розробки

Назва роботи англійською:

New technologies of gas and condensate production increase from natural gas deposits at final development stage

Реферат українською:

Узагальнено вітчизняний і зарубіжний досвід розробки та експлуатації родовищ природних газів на завершальній стадії, розроблено технології збільшення видобутку газу з виснажених газових родовищ в умовах газового режиму розробки, в т.ч. за наявності ділянок пласта різної проникності і різного ступеня дренажу з перетіканням газу між ними, технології збільшення видобутку газу з обводнених газових родовищ з макроеоднорідними колекторами зниженням в них тиску і витісненням защемленого газу азотом, технології збільшення видобутку газу і конденсату з виснажених газоконденсатних родовищ шляхом витіснення сконденсованих вуглеводнів запропонованими рідинними, газоподібними і газорідними витіснювальними агентами, технології інтенсифікації припливу вуглеводнів до свердловин шляхом оброблення привибійних зон запропонованими складами ПАВ і хімреагентами, способи піднімання газорідної суміші із свердловин, в т.ч. за допомогою плунжерного ліфта із патенто захищеним плунжером, технологій очищення від скупчень рідини викидних ліній свердловин, в т.ч. із застосуванням гелевого поршня із патенто захищеним складом.

Реферат англійською:

Domestic and foreign experience in developing and exploitation of natural gas deposits at final stages was generalized, technologies of gas production increase from depleted gas fields in terms of the development of the gas regime was developed, esp. at presence of various sections of the reservoir permeability and varying degrees of drainage of gas crossing all borders between technology increase gas production from gas fields flooded with macro heterogeneous collectors, decrease of pressure in them and displacement are jammed with nitrogen gas , technology, increase in gas and condensate from depleted gas condensate fields by displacing condensed proposed hydrocarbon liquid , gaseous and gas-liquid vytyisnyuvalnymy agents , technology intensification influx of hydrocarbons to the wells by treatment predint areas of South Africa and proposed compositions of chemicals , methods of raising the gas-liquid mixture from the wells , including by means of a plunger lift plunger patentozahyschenym , clean technology clusters of fluid exhaust line of wells , including gel using a piston patentozahyschenym composition.

Індекс УДК: 622.692.12; 622.276.8; 662.692.2; 622.692.4, 622.276.6

Коди тематичних рубрик: 52.47.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кондрат Роман Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Нові технології збільшення видобутку газу і конденсату з родовищ природних газів на завершальній стадії розробки

Назва НТП англійською: New technologies of enhanced gas and gas condensate recovery from natural gas fields at the final stage of their development

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено технології збільшення видобутку газу з газових родовищ в умовах газового режиму розробки шляхом мінімізації значень кінцевого пластового тиску і витіснення залишкового газу азотом, технології збільшення видобутку газу з обводнених газових родовищ шляхом вилучення защемленого газу зниженням тиску в родовищі різними способами і витіснення защемленого газу неуглеводневими газами, технології збільшення видобутку газу і конденсату з виснажених газоконденсатних родовищ шляхом витіснення сконденсованих вуглеводнів запропонованими рідинними, газоподібними і газорідними витіснювальними агентами, склади хімічних реагентів і технології їх застосування для очищення від сконденсованих вуглеводнів привибійних зон газоконденсатних свердловин, способи піднімання газорідної суміші із низьконапірних і низькодебітних газових і газоконденсатних свердловин, патентозахищену конструкцію плунжера для експлуатації обводнених газових і газоконденсатних свердловин плунжерним ліфтом, патентозахищений склад гелевого

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2015 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: нафтогазова галузь

Перспективні ринки: України

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

- 1 Possibilities of geothermal energy utilization in Ukraine's Transcarpathia. Aneta Sapinska-Sliwa, Andrzej Gonet, Tomasz Sliwa, Stanislaw Stryczek, Dariusz Curylo, Stanislaw Alwasiak, Oleksandr Kondrat etc, AGH Krakow, 2012. - P. 274. 2 Возний В.Р. Розробка та експлуатація морських нафтових і газових родовищ [Текст] / В.Р. Возний, О.Р.Кондрат, Д.О.Вольченко // Вид-во: Прикарпатський нац. ун-т ім. Василя Стефаника. - Івано-Франківськ, 2012. - 395 с. 3 Кондрат Р.М. Розробка та експлуатація газових і газоконденсатних родовищ [Текст] / Р.М.Кондрат, О.Р.Кондрат, Н.С.Дремлюх // Івано-Франк. нац. техн. ун-т нафти і газу. - Івано-Франківськ, 2013. - 282 с. 4 Угриновський А.В. Математична модель рідинного скупчення в пониженій ділянці газопроводу [Текст] / А.В.Угриновський, Р.М.Кондрат, П.Р.Гімер // Науковий вісник НГУ. - 2013. - № 4. - С. 36-41. 5 Аникеев Д.П. Возможности увеличения КИГ при разработке залежей с подошвенной водой [Текст] / Д.П.Аникеев, С.Н.Закиров, А.Р.Кондрат // Газовая промышленность. - 2013. - №09. - С. 51-58. 6 The enhancement of hydrocarbon recovery from depleted gas and gascondensate fields. Mining of Mineral Deposits / Pivnyak, Bondarenko, Kovalevs'ka & Illiashov (eds), 2013 Taylor & Francas Group, London, ISBN: 978-1-138-00108-4, P. 143-148 (O. Kondrat). 7 Study of methods of hydrocarbon recovery enhancement from the depleted oil fields. AGH Drilling Oil and Gas Quarterly, Poland, Vol. 30 №1, 2013. - P. 127-145 (Oleksandr Kondrat). 8 Evalution of gas wells operation stability in the final stages of natural hydrocarbons deposits development / Oleksandr Kondrat, Nazarii Hedzyk // SCIENTIFIC BULLETIN OF NORTH UNIVERSITY OF BAIA MARE, Series D. Mining, Mineral Processing, Non-ferrous Metallurgy, Geology and Environmental Engineering NORTH UNIVERSITY OF BAIA MARE PUBLISHING HOUSE, the Vol. XXVII, 2013, No. 1. - P. 7-22. - ISSN 1582-0548. 9 Кондрат Р.М. Особливості видобування нетрадиційного вуглеводневого газу з вугільних родовищ [Текст] / Р.М.Кондрат, О.Р.Кондрат, Л.І.Пріндин // Науковий вісник. -2012. - № 1(31). - С. 35-41. 10 Гедзик Н.М. Дослідження процесів підвищення продуктивності свердловин [Текст] / Н.М.Гедзик // Ж-л YoungPetro, Summer/2012, Польща. - С. 39-50. 11 Кондрат Р.М. Промислові дослідження інгібіторного методу боротьби з відкладенням солей під час експлуатації обводнених газових і газоконденсатних свердловин [Текст] / Р.М.Кондрат, О.Р.Кондрат // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. - № 3(44). - 2012. - С. 14-21. 12 Кондрат О.Р. Підвищення ефективності експлуатації свердловин та роботи системи збору і підготовки свердловинної продукції зі значним вмістом рідини [Текст] / О.Р.Кондрат, Н.М.Гедзик // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. - 2012. - №4(45).- С. 164-178. 13 Кондрат Р. М. Технології видобування залишкової нафти з обводнених родовищ із застосуванням поверхнево-активних систем [Текст] / Р.М.Кондрат, Л.Б.Мороз, В.Д.Михайлюк // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. - 2012.- №4(45). - С. 30-38. 14 Касянчук С.В. Особливості розробки покладів нетрадиційного газу [Текст] / С.В.Касянчук, Л.П.Мельник, О.Р.Кондрат // Нафтова і газова промисловість. - 2013. - №2. - С. 61-66. 15 Кондрат О.Р. Сланцевий газ: проблеми і перспективи [Текст] / О.Р.Кондрат, Н.М.Гедзик // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. - №2(47). - 2013. - С. 7-18. 16 Дремлюх Н.С. Способи ліквідації піщаних корків на вибоях свердловин з нестійкими колекторами [Текст] / Н.С.Дремлюх // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. - №2(47). - 2013. - С. 19-29. 17 Кондрат Р.М. Характеристика та вибір очисних пристроїв для очищення внутрішньої порожнини трубопроводів [Текст] / Р.М.Кондрат, А.В.Угриновський, В.С.Петришак [та ін.] // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. - 2013. - №3(48).- С. 48-61. 18 Кондрат Р.М. Математична модель процесу мінімізації значень кінцевого пластового тиску в газових покладах з газовим режимом розробки [Текст] / Р.М.Кондрат, О.Р.Кондрат, Л.І.Матішин // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. - 2013. - №3(48).- С. 70-76. 19 Кондрат Р.М. Дослідження взаємного впливу інгібіторів корозії та інгібіторів відкладення солей на їх захисні властивості [Текст] / Р.М.Кондрат, М.О.Псюк // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. - 2013. - №3(48).- С. 94-101. 20 Кондрат Р.М. Інтенсифікація припливу нафти до свердловин із застосуванням поверхнево-активних систем [Текст] / Р.М.Кондрат, Л.Б.Мороз, В.Д.Михайлюк // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. - 2013. - №3(48). - С. 188-198. 21 Патент 78315 Україна, МПК В 08 В 9/04, С09К 8/52. В'язкопружний очисний поршень / Р.М.Кондрат, А.В.Угриновський, В.С.Петришак, І.М.Огерук; заявник і патентовласник Івано-Франк. нац. техн. ун-т нафти і

газу. – № у 201211740; заявл. 11.10.2012; опубл. 11.03.2013, Бюл. №5. 22 Патент 82863 Україна, МПК Е 21 В 43/00. Плунжер для плунжерного піднімача / Р.М.Кондрат, А.В.Угриновський; заявник і патентовласник Івано-Франк. нац. техн. ун-т нафти і газу. – № а 2012 13719; заявл. 30.11.2012; опубл. 27.08.2013, Бюл. №16.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Карпаш Максим Олегович

Перелік осіб-виконавців

Бестильна Ганна Йосипівна

Гедзик Назарій Миколайович

Грицанчук Андрій Валентинович

Гіна Іван Петрович

Дремлюх (Дячук) Наталія Степанівна

Климишин Ярослав Данилович

Кондрат Олександр Михайлович

Кондрат Роман Михайлович

Матіїшин Лілія Ігорівна

Мороз Леся Богданівна

Петришак Василь Степанович

Петрущак Святослав Миколайович

Угриновський Андрій Васильович

Хомин Тарас Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

