

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003703

Державний реєстраційний номер: 0113U005008

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізичне моделювання водневого термобарохімічного впливу з частковими крекінгом й піролізом високомолекулярних вуглеводнів та перетворенням їх в газові, бензинові та дизельні фракції безпосередньо в продуктивному горизонті

Початок етапу: 03.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (572)945514 , (572)944635

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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.): 48

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення та підготовка до широкого впровадження водневої термобарохімічної технології інтенсифікації видобутку нафти, газу та газового конденсату

Назва роботи англійською:

Improvement and preparation to broad deployment of hydrogen thermobarochemical technology for oil, gas and gas condensate extraction intensification

Реферат українською:

Проведено фізичне моделювання водневого термобарохімічного впливу з частковим гідрокрекінгом високомолекулярних вуглеводнів. Зроблено вибір горючо- окиснювальних складів (ГОС) і гідрореагуючих речовин (ГРВ) для здійснення термохімічного і водневого впливу на привибійну зону пласта (ПЗП) . Експериментально доведено, що реакція ГОС в ПЗП створює термобаричні умови для крекінгу важких вуглеводнів, а генерований водень бере участь у їх частковому перетворенні в дистилятні фракції безпосередньо в привибійній зоні. Підготовлена стендова база для проведення експериментальних досліджень комплексного водневого і термобарохімічного впливу на привибійну зону

Реферат англійською:

Made the choice of combustive and oxidizing compounds and substances which react with water for the implementation thermochemical and hydrogen effect on the bottomhole formation zone. Experimentally proved that the reaction of combustive and oxidizing compounds on the bottomhole formation zone creates thermobaric conditions for cracking of heavy hydrocarbons and hydrogen, which is generated is involved in their partial conversion to distillate fractions directly near the wellbore. Prepared the stand for experimental studies of integrated hydrogen and thermobarochemical impact on bottom zone.

Індекс УДК: 573.6.086.835:665.7.033.2, 519.713; 519.711:53; 573.6.086.835

Коди тематичних рубрик: 62.09.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мацевитий Юрій Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Результати експериментальних досліджень комплексного водневого і термобарохімічного впливу на високомолекулярні вуглеводні

Назва НТП англійською: Results of experimental studies on integrated hydrogen and термобарохимического impact on high-molecular hydrocarbons

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: фізичне моделювання водневого термобарохімічного процесу

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для здійснення термохімічного і водневого впливу на привибійну зону пласта був зроблений вибір горючо-окиснювальних складів і гідрореагуючих речовин, розроблено експериментальний стенд, на якому в умовах високого тиску моделюються пластові умови обробки привибійної зони свердловини. Реакція ГОС в ПЗП створює термобаричні умови для крекінгу важких вуглеводнів, а генерований водень бере участь у їх частковому перетворенні в дистильатні фракції безпосередньо в привибійній зоні

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: зазодю з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Нафтове та газове видобування

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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.Кравченко О.В. Физическое моделирование тепломассообмена при термохимической водородной обработке призабойной зоны пласта нефтяной или газовой скважины / О.В. Кравченко, Д.А. Велигоцкий, В.Б. Пода // Интегровані технології та енергозбереження. - 2013. --№1. - С. 27 - 35. 2. Кравченко О.В. Водородная

активация в процессах повышения проницаемости нефтегазоносных пород / О.В. Кравченко // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2013. – № 1/6 (61). – С. 21 – 25. 3. Експериментальні дослідження впливу активованого водню на проникність зразків кернів нафтових, газових та метанових свердловин / О.В. Кравченко, Д.О. Велігоцький, О.В. Симбірський, П.І. Скоблик // Водень в альтернативній енергетиці та новітніх технологіях: тези доповідей Науково-звітної сесії Цільової комплексної програми наукових досліджень НАН України. – Київ: Ін-т проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, 2013. –С. 57.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Баранов Ігор Андрійович

Браташ Дмитро Володимирович

Бурчак Людмила Миколаївна

Велігоцький Дмитро Олександрович

Гоман Віталій Олександрович

Горпінко Юрій Іванович

Депарма Галина Олексіївна

Кравченко Олег Вікторович

Логінова Надія Михайлівна

Мацевитий Юрій Михайлович

Процицька Людмила Василівна

Рябека Валентина Платонівна

Скоблік Петро Іванович

Суворова Ірина Георгіївна

Сімбірський Олександр Валентинович

Ткачик Олена Миколаївна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

