

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001661

Державний реєстраційний номер: 0111U006515

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Створення методики підготовки та впровадження технології комплексного водневого термобарохімічного впливу для інтенсифікації видобутку вуглеводнів із свердловин з урахуванням їх геолого-технічних характеристик

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2015

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)945-514, (572)944-635

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 236
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення науково-практичних основ використання водню в технологіях інтенсифікації видобутку нафти, газу та газового конденсату

Назва роботи англійською:

Making scientific and practical fundamentals of using hydrogen in technologies of stimulation of oil, gas, and gas condensate production

Реферат українською:

За результатами розрахунково-теоретичних та експериментальних досліджень розроблено методику уточнення математичної моделі процесу фільтрації водню у поровий простір приви́бійної зони свердловини шляхом урахування експериментальних даних зі зміни проникності породи під впливом водню. Розроблена методика дозволила суттєво підвищити точність моделювання багатостадійного термогазохімічного процесу, удосконалити алгоритм визначення якісних та кількісних показників й складів робочих сумішей, які використовуються на кожній зі свердловин, та більш точно визначати прогностні результати зі збільшення дебіту свердловини від впровадження технології комплексного водневого термобарохімічного впливу.

Реферат англійською:

Methodology of mathematical model update of hydrogen filtration into the bottom hole pore space of the well was developed based on theoretical and experimental studies including experimental data of rock permeability alteration under the effect of hydrogen. Developed methodology allowed to increase modeling fidelity of multi-stage thermo-gas-chemical process, improve algorithm of metrics and composition of working mixtures using for each of the well, accurate well production forecast after technology implementation.

Індекс УДК: 621.039.533.6, 621.039.533.6

Коди тематичних рубрик: 44.31.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравченко Олег Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика уточнення математичної моделі процесу фільтрації водню у поровий простір привибійної зони свердловини.

Назва НТП англійською: Methodology of mathematical model update of hydrogen filtration into the bottom hole pore space of the well.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: математичні моделі багатостадійного термогазохімічного процесу

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена методика дозволяє суттєво підвищити точність моделювання багатостадійного термогазохімічного процесу, удосконалити алгоритм визначення якісних та кількісних показників й складів робочих сумішей, які використовуються для обробки свердловин, та більш точно визначати прогнозні результати зі збільшення дебіту свердловини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за згодою з замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства нафтогазової промисловості

Перспективні ринки: Україна

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. Совершенствование технологии комплексного воздействия на продуктивные пласты нефтяных и газовых скважин / О.В. Кравченко, Д.А. Велигоцкий, А.Н. Авраменко, Р.А. Хабибуллин // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. - 2014. - № 6/5(72). - С. 4 - 9. 2. Кутя М.М. Совершенствование общей математической модели прогноза работы газоконденсатного месторождения /

М.М. Кутя, О.В. Кравченко // Актуальні проблеми та перспективи розвитку геології: наука і виробництво. Матеріали Міжнародного геологічного форуму (7 - 12 вересня 2015 р., м. Одеса). У двох томах. Том 1. Український державний геологорозвідувальний інститут (Укр. ДГРІ). К.: УкрДГРІ, 2015. - С. 147 - 152. 3. Кравченко О.В. Повышение эффективности применения технологии комплексного водородного термобарохимического воздействия путем предварительного трещинообразования в продуктивном пласте / О.В. Кравченко, Ю.И. Войтенко, Д.А. Велигоцкий, А.Н. Авраменко, Р.А. Хабибуллин // Актуальні проблеми та перспективи розвитку геології: наука і виробництво. Матеріали Міжнародного геологічного форуму (7 - 12 вересня 2015 р., м. Одеса). У двох томах. Том 2. Український державний геологорозвідувальний інститут (Укр. ДГРІ). К.: УкрДГРІ, 2015. - С. 99 - 107.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Русанов Андрій Вікторович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Авраменко Андрій Миколайович
Антонов Олексій Валентинович
Баранов Ігор Олександрович
Браташ Дмитро Володимирович
Бурчак Людмила Миколаївна
Велігоцький Дмитро Олексійович
Гаврилюк Олександр Русланович
Гоман Віталій Олександрович
Депарма Галина Олексіївна
Кравченко Олег Вікторович
Кутя Михайло Михайлович
Логінова Надія Михайлівна
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**

