

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001955

Державний реєстраційний номер: 0111U006515

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-03-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: 91Дослідження кінетики та тепломасообміну в процесах утворювання водню при реакція ГРР з водою в залежності від вихідних тисків до 60 МПа, температур та властивостей хімічного середовища, в якому здійснюватиметься процес гідролізу

Початок етапу: 04.2012

Закінчення етапу: 12.2012

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.): 90

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:

Досліджено кінетику і тепломасообмін в процесах утворення водню при реакції гідрореагуючих складів на основі алюмінію з водою залежно від початкових тисків до 60 МПа, температур і властивостей хімічного середовища. Розглянуто можливість застосування гідрореагуючих складів на основі алюмінію в процесі водневої термобарохімічної обробки призабійної зони пластів нафтових і газоконденсатних свердловин. Розроблено технологічні прийоми керування початком процесу хімічної реакції гідрореагуючих речовин залежно від температури для протікання реакцій виділення водню на різних стадіях технологічного процесу. Призначення - технології інтенсифікації видобування вуглеводнів.

Реферат англійською:

Kinetics and heat and mass transfer was studied in the processes of formation of hydrogen in reaction compositions based on aluminium with water depending on baseline pressures up to 60 MPa, temperature and chemical environment properties. Possibility of applying compositions that react with water based on aluminum in the hydrogen termobarochemical bottomhole treatment reservoirs of oil and gas wells. Developed technological methods of beginning the process of chemical reaction substances that react with water in dependence on the temperature for the reactions of hydrogen at different stages of the process. Using-technology production of hydrocarbons.

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: Результати дослідження кінетики та тепломасообміну в процесах одержання водню при реакціях ГРР з водою.

Назва НТП англійською: The results of the study of kinetics and heat and mass transfer in the processes of hydrogen production in the reactions of GDV with water.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: К 73

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано застосування гідрореагуючих складів на основі алюмінію в процесі водневої термобарохімічної обробки призабійної зони пластів нафтових і газоконденсатних свердловин.

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 нафто-та газовидобування

Перспективні ринки: Україна, Росія, Індія, Китай

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. Велигоцкий Д.А. Повышение управляемости водородного термобарохимического воздействия на призабойную зону продуктивного пласта нефтяных, газовых и газоконденсатных скважин. / Д.А. Велигоцкий // Тези доповідей конференції молодих вчених та спеціалістів "Сучасні проблеми машинобудування". - Харків: ІПМаш НАН України, 2012. - С. 66. 2. Пат. 68129 на корисну модель Україна, МПК (2012.01) В 63 С/7/10 В 63 G 8/00. Глубоководный автономный поднимальный пристрій / В.Б. Пода, О.В. Кравченко (Україна). - Заявл. 12.10.2011; Опубл. 12.03.2012, Бюл. № 5. 3. Дослідження кінетики та тепломасообміну в процесах

утворювання водню при реакціях ГРР з водою в залежності від вихідних тисків до 60 МПа, температур та властивостей хімічного середовища, в якому здійснюється процес гідролізу / О.В. Кравченко, Д.О. Велігоцький, О.В. Сімбірський О.В., Л.В. Процицька // Тези доповідей щорічної звітної наукової сесії. Водень в альтернативній енергетиці та новітніх технологіях.- Київ, 13 грудня 2012. - С. 35

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Баранов Ігор Андрійович

Браташ Дмитро Володимирович

Велігоцький Дмитро Олександрович

Гоман Віталій Олександрович

Горпінко Юрій Іванович

Карпенко Сергій Володимирович

Кравченко Олег Вікторович

Логінова Надія Михайлівна

Процицька Людмила Василівна

Рябека Валентина Платонівна

Скоблік Петро Іванович

Суворова Ірина Георгіївна

Сімбірський Олександр Валентинович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

