Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004655

Державний реєстраційний номер: 0118U000352

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-09-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Доопрацювання, виготовлення, випробування, постачання Замовнику, технічний та консультаційний супровід двох комплектів електророзрядного (електрогідроімпульсного) свердловинного пристрою "Скіф-100М"

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут імпульсних процесів і технологій

Код за ЄДРПОУ: 03534512

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0512)22-41-13, (0512)22-61-40

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): "Інтернешнл Рісорсіз Груп" США

Код за ЄДРПОУ: US000000

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (202) 289-0100

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2928.35

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Доопрацювання, виготовлення, випробування, постачання Замовнику, технічний та консультаційний супровід двох комплектів електророзрядного (електрогідроімпульсного) свердловинного пристрою "Скіф-100М"

Назва роботи англійською:

Improving, manufacturing, testing, and delivery to the Customer two sets of electric discharge (electrohydropulse) borehole device "Skif-100M", and related technical and consulting support

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - електророзрядний (електрогідроімпульсний) свердловинний пристрій "Скіф-100 М". Мета роботи - доробка, виготовлення, випробування, постачання Замовнику, технічний та консультаційний супровід двох комплектів електророзрядного (електрогідроімпульсній) свердловинного пристрою "Скіф-100М", використовуваного для впливу на привибійну зону свердловин з метою збільшення дебіту нафтовидобувних і прийомистості нагнітальних свердловин. Методи досліджень - фізичний експеримент, математичне моделювання. На підставі аналізу схемних рішень електротехнічних систем заглибного електророзрядного комплексу, визначення параметрів генератора імпульсних струмів свердловинного пристрою, недоліків окремих елементів доопрацьовані, виготовлені і випробувані два комплекти електророзрядного (електрогідроімпульсного) свердловинного пристрою "Скіф-100М" з поліпшеними експлуатаційними та технологічними характеристиками. Доопрацьовано джерело живлення - перетворювач частоти, зарядного блока, що дозволило підвищити стабільність і надійність роботи окремих елементів пристрою. Створені пристрої після проведення приймальних випробувань поставлені Замовнику

Реферат англійською:

The object of research is an electrodischarge (electrohydropulse) downhole device "Skif-100 M". The purpose of the work is refinement, production, testing, supply to the Customer, technical and consulting support of two sets of the electric discharge (electrohydropulse) well device "Skif-100M", used to influence the bottomhole zone of the wells to increase their oil production and yield. Research methods - physical experiment, mathematical modeling. On the basis of the analysis of circuit solutions of electrotechnical systems of the submersible electrodischarge complex, determination of the parameters of the generator of impulse currents of the downhole device, it was finalized the drawbacks of individual elements, manufactured and tested two sets of electrodischarge (electrohydropulse) downhole devices "Skif-100 M" with improved operational and technological characteristics. It was modified power source - frequency converter, charging unit, which increased the stability and reliability of individual elements of the device. The created devices are delivered to the Customer after acceptance tests.

Індекс УДК: 622.25; 622.26; 622.281/.289; 622.268.6, 622.24

Коди тематичних рубрик: 52.13.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Смірнов Олексій Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Електророзрядний (електрогідроімпульсний) свердловинний пристрій "Скіф-100 М"

Назва НТП англійською: Electrodischarge (electrohydropulse) downhole device "Skif-100 M"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Нафтодобувна промисловість

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Електророзрядний свердловинний пристрій являє собою електротехнічний комплекс, що складається з наземної частини (джерела живлення з вхідними параметрами 480 В, 60 Гц, заглибної частини, яка має модульну будову (зарядний блок, ємнісний накопичувач, розрядник, електродна система) і розташовується у свердловині в зоні обробки, та з'єднуючого їх каротажного кабелю. За високої швидкості виділення накопиченої енергії у свердловині створюються хвилі тиску, що приводять до очищення привибійної зони та підвищення продуктивності свердловини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 2018 р.
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: Iskandia Energy Operating Inc, США

Перспективні ринки: США, країни ЄС

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вовченко Олександр Іванович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Гунько В.І.

Жекул В.Г.

Коваленко А.А.

Конотоп С.В.

Литвинов В.В.

Смірнов О.П.

Топоров С.О.

Хвощан О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності