Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004655

Державний реєстраційний номер: 0118U000352

Відкрита

Дата реєстрації: 19-09-2019

1. Етапи виконання

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

2. Виконавець

Назва організації: Інститут імпульсних процесів і технологій

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534512

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: пр. Богоявленський, 43-А, м.Миколаїв, 54018, Україна

Телефон: (0512)22-41-13

Телефон: (0512)22-61-40

E-mail: office.iipt@nas.gov.ua

Інше: iipt.com.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: "Інтернешнл Рісорсіз Груп" США

Код ЄДРПОУ/ІПН: US000000

Адреса: 01004, м. Київ, вул. Толстого 9а,1й поверх

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: (202) 289-0100

E-mail: ggoldstain@irgltd.com

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 09 - договір із закордонним замовником

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2928.35 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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 (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 52.13.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Електророзрядний (електрогідроімпульсний) свердловинний пристрій "Скіф-100 М"

Назва продукції (англ): Electrodischarge (electrohydropulse) downhole device "Skif-100 M"

Очікувані результати:

Галузь застосування: Нафтодобувна промисловість

Опис продукції (укр): 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:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2018 р.

Виробник продукції: ІІПТ НАН України

Споживачі продукції: Iskandia Energy Operating Inc, США

Перспективні ринки: США, країни ЄС

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 20

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

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.

Керівник організації:

Вовченко Олександр Іванович (д. т. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Смірнов Олексій Петрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.