

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202392620**

(13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

**(43)** Дата публикации заявки  
**2024.06.28**  
Дата публикации отчета  
**2024.09.30**

**(51)** Int. Cl. **E21B 43/26 (2006.01)**  
**E21B 47/06 (2012.01)**

**(22)** Дата подачи заявки  
**2023.10.18**

**(54) СПОСОБ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН РАЗВИТИЯ ТРЕЩИН МНОГОСТАДИЙНОГО ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА**

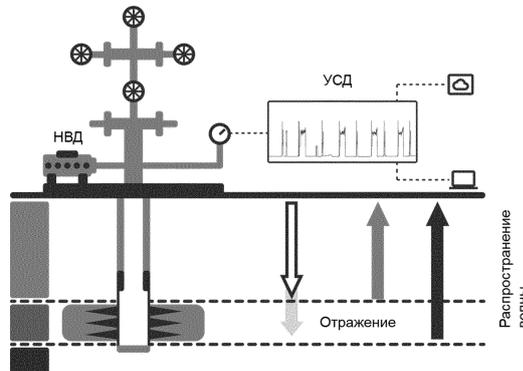
**(31)** **2022128663**  
**(32)** **2022.11.07**  
**(33)** **RU**  
**(88)** **2024.09.30**  
**(71)** Заявитель:

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СМАРТ  
АЛГОРИТМС" (RU)**

**(72)** Изобретатель:  
**Бадажков Дмитрий Викторович (RU)**

**(74)** Представитель:  
**Котлов Д.В. (RU)**

**(57)** Изобретение относится к области гидравлического разрыва пластов-коллекторов и может быть использовано при определении параметров, используемых в процессе расчета и анализа операций при интенсификации притока флюида из пласта, в частности при определении давления закрытия трещины и давления в трещине при гидроразрыве пласта (ГРП). При помощи заявленного способа возможно определять зоны развития трещин ГРП, негерметичность пробки-отсекателя и эксплуатационной колонны, наличие перетоков по заколонным пакерам, подтверждение открытия порта ГРП в заданной зоне, определение наличия приемистости жидкости ниже порта ГРП ("прострел шара", разрушение муфты ГРП), подтверждение закачки ГРП в заданный интервал (компоновки с закрываемыми портами) при проведении повторных МГРП, определение работы отклонителя при повторных ГРП на не закрываемые порты/зоны перфорации. Заявляемое изобретение также по записи данных давления позволяет проводить контроль перфорационных выстрелов (наличие выстрела и его сравнительная амплитуда). Кроме того, в изобретении возможно использование второго датчика давления, размещенного на поверхности, на известном расстоянии от основного датчика (расположенного на устье скважины) и используемого для калибровки скорости распространения акустической волны в скважине в качестве дополнительного источника информации.



**A3**

**202392620**

**202392620**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**202392620****А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

МПК:

**E21B 43/26** (2006.01)  
**E21B 47/06** (2012.01)

СПК:

**E21B 43/26**  
**E21B 47/06****Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

E21B 43/26; E21B 47/06, 47/10, 47/14; E21B 49/00; G01V 1/40, 1/42, 1/46

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если возможно, используемые поисковые термины)  
EAPATIS, Espacenet, Google patents, eLibrary, PATENTSCOPE, SEARCHPLATFORM Rospatent**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2709853 C1 (ШЛЮМБЕРЖЕ ТЕХНОЛОДЖИ Б.В.) 2019-12-23 весь документ	1-2
A	RU 2550770 C1 (ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАТНЕФТЬ" ИМ. В.Д. ШАПИНА) 2015-05-10 весь документ	1-2
A	EP 1400818 B1 (HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.) 2013-03-06 весь документ	1-2
A	WO 2008057398 A3 (HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.) 2008-05-15 весь документ	1-2

 последующие документы указаны в продолжении графы

\* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

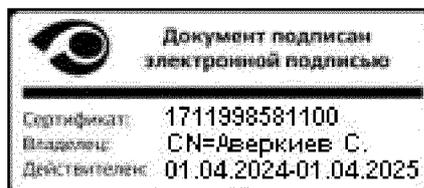
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 14 августа 2024 (14.08.2024)

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев