

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 136487

АКУСТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной ответственностью "ГЕРС Технолоджи" (RU), Открытое Акционерное Общество "Газпромнефть-Ноябрьскнефтегазгеофизика" (RU), Открытое Акционерное Общество "Севернефтегазпром" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013141684

Приоритет полезной модели 12 сентября 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 10 января 2014 г.

Срок действия патента истекает 12 сентября 2023 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013141684/03, 12.09.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
12.09.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.09.2013

(45) Опубликовано: 10.01.2014 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

141100, Московская обл., г. Щелково, ул.
Заречная, 109А, ООО "ГЕРС Технолоджи",
директору Сергееву О.Н.

(72) Автор(ы):

Денисов Владимир Искандерович (RU),
Разумов Илья Александрович (RU),
Андреев Анатолий Александрович (RU),
Коданев Валерий Прокофьевич (RU),
Свадковский Андрей Николаевич (RU),
Макушев Владимир Ильич (RU),
Слюсенко Сергей Петрович (RU),
Филинков Сергей Геннадьевич (RU),
Цыганков Станислав Евгеньевич (RU),
Дорофеев Александр Александрович (RU),
Воробьев Владислав Викторович (RU),
Хасанянов Рустам Разифович (RU)

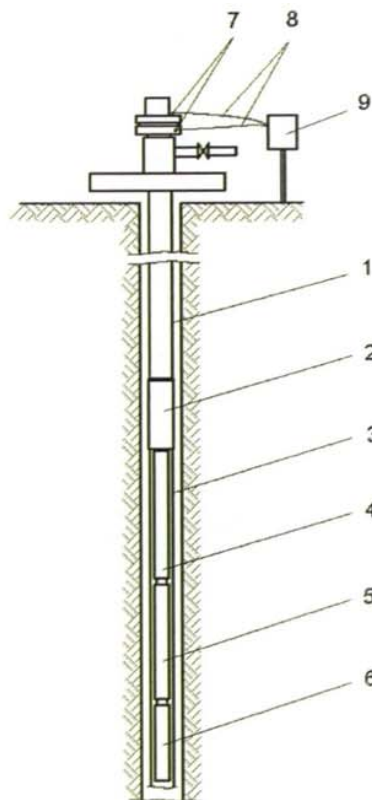
(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"ГЕРС Технолоджи" (RU),
Открытое Акционерное Общество
"Газпромнефть-Ноябрьскнефтегазгеофизика"
(RU),
Открытое Акционерное Общество
"Севернефтегазпром" (RU)

(54) АКУСТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ
НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ

(57) Формула полезной модели

Акустическая телеметрическая система контроля скважинных процессов, использующая колонну труб для передачи данных с помощью акустических волн, состоящая из наземной части приема, регистрации и обработки акустического сигнала и спускаемой в скважину скважинной части, в состав которой входят блок акустического излучателя, модуль акустического передатчика, автономный источник питания и измерительный модуль, отличающаяся тем, что скважинная часть телеметрической системы размещена непосредственно под колонной труб, при этом под нижней трубой колонны труб с помощью резьбового соединения последовательно установлены акустический излучатель и защитный контейнер, внутри которого последовательно размещены модуль акустического передатчика, автономный источник питания и измерительный модуль, а в качестве акустического излучателя используется резонансный электродинамический преобразователь, настроенный на частоту около 400 Гц с относительной полосой излучения около 10%.



Фиг. 1

