

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2741978

Способ экспрессной изоляции поглощающей зоны в скважине при высокодебитном межпластовом перетоке из вышележащего высоконапорного пласта, насыщенного крепкими рассолами, и пакерное оборудование для его осуществления

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2020119007

Приоритет изобретения 02 июня 2020 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 01 февраля 2021 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 02 июня 2040 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
E21B 33/124 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2020119007, 02.06.2020
(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.06.2020
Дата регистрации:
01.02.2021
Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 02.06.2020
(45) Опубликовано: 01.02.2021 Бюл. № 4
Адрес для переписки:
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128, ИЗК
СО РАН, Вахромееву Андрею Гелиевичу

(72) Автор(ы):
Вахромеев Андрей Гелиевич (RU),
Смирнов Александр Сергеевич (RU),
Горлов Иван Владимирович (RU),
Сверкунов Сергей Александрович (RU),
Лисицин Максим Алексеевич (RU),
Иванишин Владимир Мирославович (RU),
Буглов Николай Александрович (RU),
Акчурин Ренат Хасанович (RU),
Ружич Валерий Васильевич (RU),
Ташкевич Иван Дмитриевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт земной коры
Сибирского отделения Российской академии
наук (ИЗК СО РАН) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2414586 C1, 20.03.2011. SU 116772
A1, 01.01.1958. RU 2018631 C1, 30.08.1994. RU
2049909 C1, 10.12.1995. RU 2330931 C2,
10.08.2008. RU 29090 U1, 27.04.2003. US 3559733
A1, 02.02.1971.

(54) Способ экспрессной изоляции поглощающей зоны в скважине при высокодебитном межпластовом перетоке из вышележащего высоконапорного пласта, насыщенного крепкими рассолами, и пакерное оборудование для его осуществления

(57) Формула изобретения

1. Способ экспрессной изоляции поглощающей зоны в скважине при высокодебитном межпластовом перетоке из вышележащего высоконапорного пласта, насыщенного крепкими рассолами, включающий определение глубины кровли поглощающего пласта и глубины зоны поглощения по данным геофизических исследований, спуск разбуриваемого пакерного оборудования в скважину на спусковом инструменте, отличающийся тем, что спуск разбуриваемого пакерного оборудования осуществляется на геофизическом кабеле с установленной нагрузкой на разъединение 20 кН сверх собственного веса, далее при спуске ниже интервала высоконапорного рапопроявляющего пласта вследствие создания дополнительной нагрузки на разгонный блок за счет перепада давления между проявляющим и поглощающим пластом