

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2459943

СПОСОБ КОМПЛЕКСНОГО ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СКВАЖИНУ И ПРИЗАБОЙНУЮ ЗОНУ

Патентообладатель(ли): *Азаматов Альберт Шамилович (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010146468

Приоритет изобретения **15 ноября 2010 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **27 августа 2012 г.**

Срок действия патента истекает **15 ноября 2030 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2010146468/03, 15.11.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.11.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.11.2010

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2012 Бюл. № 14

(45) Опубликовано: 27.08.2012 Бюл. № 24

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2272902 C1, 27.03.2006. RU 42264 U1,
27.11.2004. RU 1325504 C2, 27.05.2008. RU
2330954 C1, 10.05.2010. RU 2310059 C1,
10.11.2007. RU 93878 U1, 10.05.2010. RU
2349747 C1, 20.03.2009. CA 2734631 A1,
25.02.2010.

Адрес для переписки:

450077, г.Уфа, ул. Кирова, 15, ком.403, ГАУ
РНТИК "Баштехинформ", пат. пов. Ф.М.
Альметову, рег.№ 1246

(72) Автор(ы):

Нигматулин Роберт Искандрович (RU),
Нуриев Марат Фаритович (RU),
Азаматов Марат Альбертович (RU),
Шагапов Владик Шайхулакзамович (RU),
Урманчеев Саид Федорович (RU),
Ахметов Альфир Тимерзянович (RU),
Кружков Вячеслав Николаевич (RU),
Азаматов Альберт Шамилович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Азаматов Альберт Шамилович (RU)

RU 2 459 943 C2

(54) **СПОСОБ КОМПЛЕКСНОГО ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СКВАЖИНУ И ПРИЗАБОЙНУЮ ЗОНУ**(57) **Формула изобретения**

Способ комплексного волнового воздействия на скважину и призабойную зону, включающий формирование депрессионного перепада давления между призабойной зоной пласта и полостью насосно-компрессорных труб (НКТ) путем закачки флюида, стравливание давления с организацией движения флюида из призабойной зоны к дневной поверхности при резком открытии быстродействующего клапана полости НКТ, создание периодических волновых процессов в призабойной зоне пласта, повторение этапов стравливания и создания импульсов разрежения, контроль за этими этапами на каждом цикле при одной и той же производительности закачки флюида, нагнетания заданного давления и стравливания его при открытии клапана, управления по времени по показаниям датчика давления, отличающийся тем, что организуют максимальное увеличение перепада давления между призабойной зоной и скважиной вследствие снижения давления в перфорационной зоне при встречном взаимодействии волн разрежения в данной зоне за счет установки на расчетной глубине в затрубном пространстве пакера и ведут контроль за волновыми процессами