

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023127330, 23.10.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.10.2023

(43) Дата публикации заявки: 23.04.2025 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

634055, Томская обл., г. Томск, проспект
Развития, д.3, для ООО "НПО "Реасиб"

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-производственное объединение
"Реагенты Сибири" (RU)

(72) Автор(ы):

Гунин Андрей Сергеевич (RU),
Годунов Евгений Борисович (RU)

(54) СМАЗОЧНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ

(57) Формула изобретения

1. Смазочная добавка для водных буровых растворов, содержащая тяжелые фракции углеводородов, взаимный растворитель, неионогенное поверхностно-активное вещество (н-ПАВ) и дополнительно смесь ненасыщенных карбоновых кислот с эфирами жирных кислот, при следующем соотношении компонентов, мас.%:

Взаимный растворитель	10-20
Неионогенный ПАВ	5-10
Смесь ненасыщенных карбоновых кислот с эфирами жирных кислот	5-15
Тяжелые жидкие фракции углеводородов	Остальное

2. Смазочная добавка по п. 1, где в качестве тяжелой фракции углеводородов выбраны смеси жидких углеводородов с температурой кипения выше 250°C.

3. Смазочная добавка по п. 2, где в качестве смеси жидких углеводородов с температурой кипения выше 250°C выбраны мазут, некондиционный мазут, синтетические или природные масла.

4. Смазочная добавка по п. 1, где в качестве взаимного растворителя выбрана смесь легких фракций углеводородов температурой кипения 110-130°C или смесь пентамеров пропилена.

5. Смазочная добавка по п. 1, где в качестве неионогенного ПАВ выбрана смесь оксиэтилированных алкилфенолов на основе тримеров полипропилена, или смачивающий агент ОП-7/ОП-10, или оксид лаурамина.

6. Смазочная добавка по п. 1, где смесь ненасыщенных карбоновых кислот с эфирами жирных кислот содержит растительные масла с высоким содержанием непредельных жирных кислот из группы рапсовое масло, подсолнечное масло, соевое масло, причем в этой смеси растительные масла составляют 20-60 мас.%.

7. Смазочная добавка по п. 1, где смесь ненасыщенных карбоновых кислот с эфирами жирных кислот выполнена в соотношении высших непредельных карбоновых кислот к эфирам жирных кислот от 1:1 до 2:1.

A 2023127330 A

R U 2023127330 A

R U 2 0 2 3 1 2 7 3 3 0 A

R U 2 0 2 3 1 2 7 3 3 0 A

8. Смазочная добавка по п. 1, где смесь ненасыщенных карбоновых кислот с эфирами жирных кислот содержит эфиры жирных кислот в виде метиловых или изопропиловых эфиров, получаемых кислотным катализом жирных кислот.

9. Смазочная добавка по п. 1, где дополнительно в качестве антакоррозийного агента добавляют имидазолин.