

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.

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 антикоррозийного агента добавляют имидазолин.

RU 2023127330 A

RU 2023127330 A