

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023111997, 10.05.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.05.2023

(43) Дата публикации заявки: 11.11.2024 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

129272, Москва, ул. Трифоновская 47, стр.1,
ООО "НПФ "Материя Медика Холдинг",
Мухина Анна Константиновна(71) Заявитель(и):
Эпштейн Олег Ильич (RU),
Тарасов Сергей Александрович (RU),
Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-производственная фирма Материя
Медика Холдинг" (RU)(72) Автор(ы):
Эпштейн Олег Ильич (RU),
Тарасов Сергей Александрович (RU),
Лесин Сергей Викторович (RU),
Константинов Роман Романович (RU)

(54) Модификатор и способ изменения эксплуатационных свойств нефти и продуктов нефтепереработки

(57) Формула изобретения

1. Модификатор для изменения эксплуатационных свойств нефти и продуктов нефтепереработки, представляющий собой продукт технологической обработки нефти, продукта нефтепереработки, добавки, растворителя или их смеси, полученный путем ритмичной обработки нейтрального носителя исходным веществом или носителем, обработанным исходным веществом, путем многократного разведения или растирания.

2. Модификатор по п.1, где исходное вещество выбрано из нефти, продукта нефтепереработки, добавки, растворителя или их смеси.

3. Модификатор по п.1, где ритмичная обработка представляет собой механическое, электромагнитное или ультразвуковое воздействие.

4. Модификатор по п.3, где механическое воздействие представляет собой многократное встряхивание каждого разведения.

5. Модификатор по пп.1, 2, где добавка представляет собой добавку, известную из уровня техники добавку, изменяющую эксплуатационные свойства нефти или продуктов нефтепереработки.

6. Модификатор по пп.1, 2, где нейтральный носитель выбран из одноатомного спирта, многоатомного спирта, аренов, аминов, углеводородов, кетонов, галогенсодержащие растворители.

7. Модификатор по пп.1, 2, где нейтральный носитель представляет собой твердую и жидкокристаллическую фазу.

8. Способ изменения эксплуатационных свойств нефти и продуктов нефтепереработки путем изменения группового состава нефти и продуктов нефтепереработки за счет введения модификатора по п.1.

9. Способ по п.8, где введение модификатора осуществляется на стадии подготовки нефти.

R U 2 0 2 3 1 1 9 9 7 A

R U 2 0 2 3 1 1 9 9 7 A

10. Способ по п.8, где введение модификатора осуществляется на стадии до первичной перегонки нефти.
11. Способ по п.8, где введение модификатора осуществляется до стадии первичного процесса переработки нефти.
12. Способ по п.10, где первичный процесс переработки нефти выбран из перегонки, дистилляции.
13. Способ по п.8, где введение модификатора осуществляется до стадии вторичного процесса переработки нефти.
14. Способ по п.12, где вторичный процесс переработки нефти выбран из стадий крекинга, пиролиза, рафинирования, гидроочистки, коксования, изомеризации, алкилирования.
15. Способ по п.8, где вводимый модификатор представлен в жидкой форме.
16. Способ по п.8, где введение модификатора осуществляется путем его нанесения на фильтр.