



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 891751

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.04.80 (21) 2907308/23-04

(51) М. Кл.³

с присоединением заявки № -

С 10 Л 1/18

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.12.81. Бюллетень № 47

(53) УДК 665.75
(088.8)

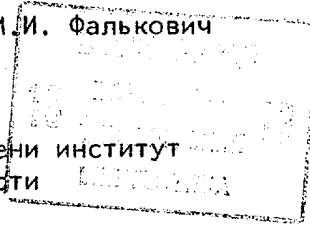
Дата опубликования описания 23.12.81

(72) Авторы
изобретения

А.А. Гуреев, С.Р. Лебедев, А.В. Назаров, М.И. Фалькович
и В.Т. Солодовникова

(71) Заявитель

Московский ордена Трудового Красного Знамени институт
нефтехимической и газовой промышленности
им. И.М. Губкина



(54) ТОПЛИВНАЯ КОМПОЗИЦИЯ

1

Изобретение относится к композиции на основе углеводородных топлив с добавлением присадок, улучшающих их предельную температуру фильтруемости.

Известна топливная композиция на основе углеводородного топлива с добавлением присадки, повышающей текучесть при низких температурах моно- и дизфигов пальмитиновой, олеиновой, миристиновой, стеариновой и других кислот и многоатомных спиртов с 5-7 атомами углерода [1].

Недостатком топливной композиции на основе дизельного топлива с добавлением такой присадки является то, что указанная композиция не обладает достаточно низкой предельной температурой фильтруемости.

Наиболее близкой к предлагаемой по составу и достигаемому результату является топливная композиция на основе углеводородного топлива, содержащая в качестве присадки сополимер этилена

2

с винилацетатом с молекулярной массой 1400-2300 [2].

Недостатком известной композиции является то, что она также имеет недостаточно низкую предельную температуру фильтруемости (присадка СЭВ).

Цель изобретения — устранение указанного недостатка, снижение предельной температурной фильтруемости.

Поставленная цель достигается тем, что топливная композиция на основе углеводородного топлива с добавлением сополимера этилена с винилацетатом с молекулярной массой 1400-2300, дополнительно содержит сложный эфир нафтил-спермацетового спирта и олеиновой кислоты при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Сополимер этилена с винилацетатом	0,005-0,1
Сложный эфир нафтил-спермацетового	

спирта и олеиновой кислоты 0,005-0,1
Углеводородное топливо До 100
Оценку предельной температуры фильтруемости проводят по ГОСТ 22254-76, результаты испытаний представлены в таблице. Предлагаемую компози-

цию готовят путем введения в топливо указанных присадок и растворения их при нагревании до 50°C.

Как видно из представленных данных, предлагаемая композиция обладает синергетическим эффектом, в результате чего достигаются низкие предельные температуры фильтруемости.

Топливо + присадка	Концентрация присадок, мас. %	Депрессия предельной температуры фильтруемости, °C
--------------------	-------------------------------	--

Дизельные топлива по ГОСТ 305-62 и ГОСТ 4749-73

Образец 1 (л) (ГОСТ 305-62)

	-	-5*
То же + СЭВ	0,02	7,5
То же + НСО	0,02	5
То же + СЭВ + НСО	0,01 + 0,01	11
То же + СЭВ	0,1	17
То же + НСО	0,1	14
То же + СЭВ + НСО	0,05 + 0,05	26
То же + СЭВ	0,2	21
То же + НСО	0,2	22
То же + СЭВ + НСО	0,1 + 0,1	33

Образец 2 (дл) (ГОСТ 4749-73)

	-	-3*
То же + СЭВ	0,01	6,5
То же + НСО	0,01	6,5
То же + СЭВ + НСО	0,005 + 0,005	9
То же + СЭВ	0,1	9,5
То же + НСО	0,1	7
То же + СЭВ + НСО	0,05 + 0,05	17
То же + СЭВ	0,2	14,5
То же + НСО	0,2	11,5
То же + СЭВ + НСО	0,1 + 0,1	28

П р и м е ч а н и е. * — предельная температура фильтруемости, °C.

Формула изобретения
Топливная композиция на основе углеводородного топлива с добавлением сополимера этилена с винилацетатом с молекулярной массой 1400-2300, отличающаяся тем, что, с целью снижения предельной темпера-

туры фильтруемости композиции, она дополнительно содержит сложный эфир нафтилспермацетового спирта и олеиновой кислоты при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Сополимер этилена с винилацетатом 0,005-0,1

Сложный эфир наф-
тилспермацетового
спирта и олеиновой
кислоты
Углеводородное
топливо

0,005-0,1

До 100

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3458296,
кл. 44-66, опублик. 1969.

2. Патент США № 3048479, кл. 44-62,
опублик. 1962 (прототип).

Редактор В. Иванова Составитель Н. Богданова
Техред С. Мигунова Корректор М. Пожо

Заказ 11150/38

Тираж 551

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4