

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **201900197** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2019.12.30**  
Дата публикации отчета  
**2020.02.28**

(51) Int. Cl. **B01D 17/06** (2006.01)  
**C02F 1/48** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2019.04.10**

---

**(54) СПОСОБ ОБРАБОТКИ НЕФТЕВОДЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ ИМПУЛЬСНЫМ  
МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ**

---

(31) **2018116785**

(32) **2018.05.04**

(33) **RU**

(88) **2020.02.28**

(96) **2019000035 (RU) 2019.04.10**

(71) Заявитель:  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ "БАШКИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ" (RU)**

(72) Изобретатель:

**Имашев Наиль Шункарович,  
Хазиев Нагим Нуриевич, Имашев  
Рамиль Наилевич, Якшибаев  
Роберт Асгатович, Ишембетов  
Ильнур Раисович, Ишембетов Раис  
Хурматуллович (RU)**

(74) Представитель:

**Шангараева Г.С. (RU)**

---

(57) Изобретение относится к нефтяной промышленности и может быть использовано при добыче и подготовке нефти. При этом используется воздействие импульсного магнитного поля, создающее в обрабатываемой жидкости гидродинамические колебания различной частоты. Импульсное магнитное поле эффективно влияет на разнообразные полярные компоненты жидкой среды. Наибольший эффект достигается при низкой частоте тока: ниже 50 Гц. При наличии свободного газа в жидкости импульсная магнитная катушка (соленоид) размещается под углом 45° относительно горизонтального движения жидкости по подводящему трубопроводу, ввод жидкости осуществляется через патрубки, расположенные ниже импульсных соленоидов. Технический результат - эффективное разделение загрязняющих жидкость компонентов в виде газа, воды и механических примесей.

---

**A3**

**201900197**

**201900197**

**A3**

## ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ  
ПОИСКЕ**  
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42  
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201900197

Дата подачи: 10/04/2019

Дата испрашиваемого приоритета: 04/05/2018

Название изобретения: СПОСОБ ОБРАБОТКИ НЕФТЕВОДЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ ИМПУЛЬСНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ И УСТРОЙСТВО  
ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Заявитель: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

 Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа).

 Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: **B01D 17/06 (01/01/2006)**  
**C02F 1/48 (01/01/2006)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)  
C02F; B01D 35; B03C

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	Журнал «Нефтегазовое дело» статья «Влияние магнитного поля на деэмульсацию водонефтяной эмульсии пласта А <sub>4</sub> Киенгопского месторождения» Шайхулов А.М., Бойчук А.А., Докичев В.А., Свирский С.Э., Сингизова В.Х., Крестелева И.В., Телин А.Г. 2014, т.12, №1 страницы 141-144.	1
X	SU 865832 (И.М. Грач, Г.П. Кудрявцев, Ю.А. Рыжих, М.Н. Файда и В.В. Хабилов) 23.09.1981, фиг.1; описание колонки 3-5.	2
Y	RU 2152817 C1 (ООО «Астраханьгазпром» ОАО «Газпром») 20.07.2000, описание левая колонка линии 20-45; правая колонка линии 15-45.	2
A	US 2014/0311987 A1 (Wilsa Inc.) 23.10.2014	1, 2

 последующие документы указаны в продолжении графы В

 данные о патентах-аналогах указаны в приложении

\* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники  
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи  
евразийской заявки или после нее

"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспони-  
рованию и т.д.

"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки,  
но после даты испрашиваемого приоритета

"D" документ, приведенный в евразийской заявке

"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и  
приведенный для понимания изобретения

"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,  
порочающий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска,  
порочающий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той  
же категории

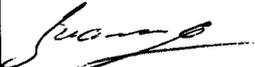
"&" документ, являющийся патентом-аналогом

"L" документ, приведенный в других целях

Дата действительного завершения патентного поиска: 14/01/2020

Уполномоченное лицо:

Главный эксперт  
Отдела механики, физики и электротехники

 Н.В. Зиятдинов  
Телефон: +7(495)411-61-61\*324