



(51) МПК
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 1/74 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/32 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016132723, 09.08.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 09.08.2016

Дата регистрации:
 04.10.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.08.2016

(45) Опубликовано: 04.10.2017 Бюл. № 28

Адрес для переписки:
 127055, Москва, 2-ой Лесной пер., 10, кв. 14,
 Бурмистрову Д.Б.

(72) Автор(ы):

Каграманов Георгий Гайкович (RU),
 Лойко Андрей Владимирович (RU),
 Ицков Станислав Викторович (RU),
 Шибанов Игорь Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
 "7 Тех" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 2118908 C1, 20.09.1998. RU
 2224724 C1, 27.02.2004. RU 2568484 C1,
 20.11.2015. RU 1721023 A1, 23.03.1992. US
 2014291250 A1, 02.10.2014. US 2014374104 A1,
 25.12.2014. JP 2009078253 A, 16.04.2009. US
 5207927 A, 04.05.1993. DE 9613273 C1,
 31.07.1997.

(54) СПОСОБ ОЧИСТКИ ВОДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НЕФТЕСОДЕРЖАЩЕЙ, ОТ СОЕДИНЕНИЙ
 СЕРЫ

(57) Формула изобретения

1. Способ очистки воды, в том числе нефтесодержащей, от соединений серы, заключающийся в окислении сульфидной серы в широком диапазоне значений pH, предпочтительно при pH 7,0-11,5, кислородсодержащим газом с объемной концентрацией по кислороду 19,99-99,99% с применением водорастворимого органического катализатора формулы R-Meⁿ⁺, имеющего в составе ионы поливалентных металлов и где R представляет собой остаток полиаминокарбоновой кислоты, при атмосферном давлении, при этом твердый продукт реакции окисления выводится из технологического цикла и обезвоживается.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что ионы поливалентных металлов (Meⁿ⁺) представляют собой ионы Ca, Ni, Fe, Hg, Co, Mn, Cu, Cr, Mo, Ti или V.

RU 2 632 457 C1

RU 2 632 457 C1