РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2022 131 286**(13) **A**

(51) МПК
B01D 53/00 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/44 (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2022131286, 30.11.2022**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **30.11.2022**

(43) Дата публикации заявки: **30.05.2024** Бюл. № **16**

Адрес для переписки:
603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, 4, эт. 4, офис 403, Филиал ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры" в г. Нижний Новгород

(71) Заявитель(и):
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (RU)

(72) Автор(ы):
Атласкина Мария Евгеньевна (RU),
Казарина Ольга Викторовна (RU),
Петухов Антон Николаевич (RU),
Атласкин Артем Анатольевич (RU),
Крючков Сергей Сергеевич (RU),
Степакова Анна Николаевна (RU),
Воротынцев Андрей Владимирович (RU),
Воротынцев Илья Владимирович (RU)

(54) **Способ повышения эффективности удаления диоксида углерода и сероводорода из метансодержащих газовых смесей**

(57) Формула изобретения

Способ повышения эффективности удаления кислых газов из природного газа путем создания комбинированной абсорбционной системы, содержащей водный раствор метилдиэтаноламина и ионное соединение бис-(2-гидроксиэтил)-диметиламмония таурат в качестве агента, повышающего сорбционную емкость раствора по отношению к диоксиду углерода и сероводороду, отличающийся тем, что использование абсорбционного раствора вода-метилдиэтаноламин-ионное соединение повышает эффективность удаления диоксида углерода и сероводорода по сравнению с чистым водным раствором метилдиэтаноламина, где в качестве ионного соединения применяется бис-(2-гидроксиэтил)-диметиламмония таурат, не содержащий атомов фтора и не оказывающий негативного влияния на экологию.

RU 2022131286 A

RU 2022131286 A