

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2783443

Ингибитор гидратообразования и коррозии на основе полиуретана, содержащего фрагменты дибутиламина

Патентообладатель: *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" (ФГАОУ ВО КФУ) (RU)*

Авторы: *Варфоломеев Михаил Алексеевич (RU), Павельев Роман Сергеевич (RU), Гнездилов Дмитрий Олегович (RU), Семенов Антон Павлович (RU)*

Заявка № 2022105145

Приоритет изобретения **25 февраля 2022 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **14 ноября 2022 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **25 февраля 2042 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





(51) МПК

C08G 18/18 (2006.01)

C08G 18/32 (2006.01)

C08G 18/34 (2006.01)

C08G 18/48 (2006.01)

C08G 18/75 (2006.01)

C07C 7/20 (2006.01)

C10L 3/10 (2006.01)

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК

C07C 7/20 (2022.08); C10L 3/107 (2022.08); C08G 18/1808 (2022.08); C08G 18/32 (2022.08); C08G 18/348 (2022.08); C08G 18/4833 (2022.08); C08G 18/751 (2022.08); C10L 2230/08 (2022.08)

(21)(22) Заявка: 2022105145, 25.02.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.02.2022Дата регистрации:
14.11.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.02.2022

(45) Опубликовано: 14.11.2022 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

420008, Рес. Татарстан, г. Казань, ул.
Кремлевская, 18, корп. 1, ФГАОУ ВО КФУ,
Назмиев Ильдар Анасович

(72) Автор(ы):

Варфоломеев Михаил Алексеевич (RU),
Павельев Роман Сергеевич (RU),
Гнездилов Дмитрий Олегович (RU),
Семенов Антон Павлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Казанский (Приволжский)
федеральный университет" (ФГАОУ ВО
КФУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете

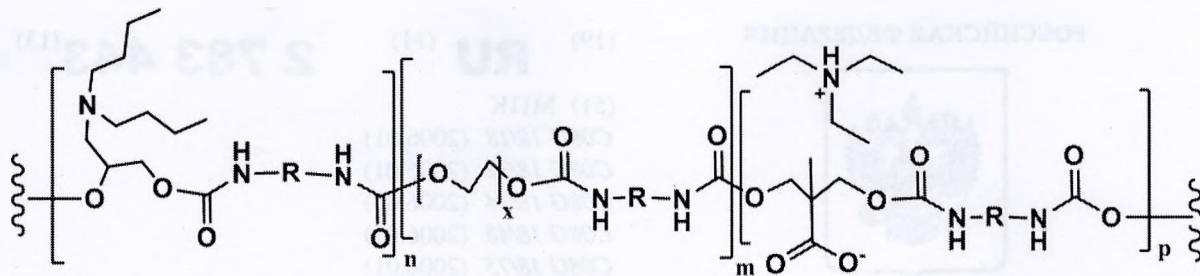
о поиске: RU 2746210 C1, 08.04.2021.
ABDOLREZA FARHADIAN, WOJIN GO,
SOYEONG YUN, ALIREZA RAHIMI,
MOHAMMAD REZA NABID, DANIAL
IRAVANI, YONGWON SEO "EFFICIENT
DUAL-FUNCTION INHIBITORS FOR
PREVENTION OF GAS HYDRATE
FORMATION AND CO₂/H₂S CORROSION
INSIDE OIL AND GAS PIPELINES",
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 431,
2022, С. 1-15. ROMAN S. PAVELYEV, YULIA
F. (см. прод.)

(54) Ингибитор гидратообразования и коррозии на основе полиуретана, содержащего фрагменты дибутиламина

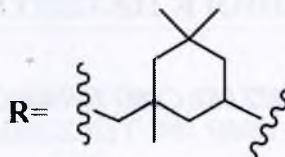
(57) Формула изобретения

Ингибитор гидратообразования и коррозии на основе полиуретана, содержащего фрагменты дибутиламина формулы I, включая изомеры:

RU 2 783 443 C1



(I) включая изомеры



где сумма n , m , x и p представляет собой число, достаточное для получения средней молекулярной массы 4 кДа.

(56) (продолжение):

ZARIPOVA, VLADIMIR V. YARKOVOI, SVETLANA S. VINOGRADOVA, SHERZOD RAZHABOV, KHASAN R. KHAYAROV, SERGEI A. NAZARYCHEV, ANDREY S. STOPOREV, RAIS I. MENDGAZIEV, ANTON P. SEMENOV, LENAR R. VALIULLIN, MIKHAIL A. VARFOLOMEEV AND MALCOLM A. KELLAND "PERFORMANCE OF WATERBORN POLYURETHANES IN INHIBITION OF GAS HYDRATE FORMATION AND CORROSION: INFLUENCE OF HYDROPHOBIC FRAGMENTS", MOLECULES, 2020, 25, 5664, С. 1-18. ABDOLREZA FARHADIAN, MIKHAIL A. VARFOLOMEEV, ALIREZA RAHIMI, RAIS I. MENDGAZIEV, ANTON P. SEMENOV, ANDREY S. STOPOREV, SVETLANA S. VINOGRADOVA, RAWDAH KARWT AND MALCOLM A. KELLAND "GAS HYDRATE AND CORROSION INHIBITION PERFORMANCE OF THE NEWLY SYNTHESIZED POLYURETHANES: POTENTIAL DUAL FUNCTION INHIBITORS", ENERGY FUELS, 2021, 35, С. 6113-6124. US 11124693 B2, 21.09.2021.

C 1

2 7 8 3 4 4 3

RU