

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202292289** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2022.12.30**

Дата публикации отчета  
**2023.03.31**

(22) Дата подачи заявки  
**2017.07.26**

(51) Int. Cl. **B01J 23/10** (2006.01)  
**B01J 23/72** (2006.01)  
**B01J 21/04** (2006.01)  
**B01J 21/08** (2006.01)  
**B01J 21/18** (2006.01)  
**C07C 1/04** (2006.01)  
**C10G 2/00** (2006.01)

---

**(54) КАТАЛИЗАТОРЫ, СВЯЗАННЫЕ СПОСОБЫ И ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ**

---

(31) **15/330,100**

(32) **2016.08.05**

(33) **US**

(62) **201990250; 2017.07.26**

(88) **2023.03.31**

(71) Заявитель:  
**ГРЕЙРОК ТЕКНОЛОДЖИ, ЛЛС (US)**

(72) Изобретатель:  
**Шюцле Роберт, Шюцле Деннис (US)**

(74) Представитель:  
**Нилова М.И. (RU)**

(57) В целом, изобретение относится к улучшенным катализаторам, обеспечивающим пониженное содержание загрязняющих веществ в продукте, связанным способам и улучшенным продуктам реакции. Более конкретно, настоящее изобретение относится к улучшенному прямому производству топлива и окислительно-восстановительным катализаторам, обеспечивающим пониженные уровни некоторых окисгенированных загрязняющих веществ, способам, связанным с применением указанных катализаторов, и углеводородному топливу или связанным с топливом продуктам, имеющим улучшенные характеристики. Согласно одному из аспектов настоящее изобретение относится к способу превращения одного или более углеродсодержащих сырьевых материалов в одно или более углеводородных жидких топлив. Предложенный способ включает стадии: превращения одного или более углеродсодержащих сырьевых материалов в синтез-газ; и превращение синтез-газа в один или более углеводородов (в том числе в жидкие топлива) и водную фракцию. Водная фракция содержит менее 500 ppm одной или более карбоновых кислот.

**A3**

**202292289**

**202292289**

**A3**

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

Номер евразийской заявки:

**202292289**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

*B01J 23/10 (2006.01)*  
*B01J 23/72 (2006.01)*  
*B01J 21/04 (2006.01)*  
*B01J 21/08 (2006.01)*  
*B01J 21/18 (2006.01)*  
*C07C 1/04 (2006.01)*  
*C10G 2/00 (2006.01)*

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
B01J 23/00, 23/10, 23/72, 21/00, 21/04, 21/08, 21/18, 29/00, 29/46, C07C 1/00, 1/04, C07G 2/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
ЕАРАТIS, РАТЕНТSCOPE, ESPACENET, ЯНДЕКС ПАТЕНТЫ

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X A	WO 2015/161700 A1 (WUHAN KAIDI ENG TECH RES INST) 2015-10-29 формула, примеры 1, 3, таблица 1	1-3 4-11
X A	EA 200301283 A1 (СЭСОЛ ТЕКНОЛОДЖИ (Ю КЕЙ) ЛИМИТЕД) 2004-04-29 формула, с.4, 19-20, 27-30	1-3 4-11
X A	CN 1597105 A (SHANXI COAL CHEM INST) 2005-03-23 формула, примеры 1-5, таблица 1	1-3 4-11
X A	CN 1395992 A (SHANXI COAL CHEM INST) 2003-02-12 формула, примеры 1-5, таблица 1	1-3 4-11
Y A	US2010/234658 A1 (SAUDI BASIC IND CORP) 2010-09-16 Формула, параграфы [0020]-[0023], [0026], [0034], пример 1	1-3 4-11
Y A	CN 1272102 C (SHANXI COAL CHEM INST) 2006-08-30 формула, примеры 1-4, таблица 1	1-3 4-11
Y A	CN 102059121 A (PETROCHINA CO LTD et. al) 2011-05-18 формула, примеры 1-4, таблица 1	1-3 4-11
Y A	CN105772019 (UNIV GUANGDONG TECHNOLOGY) 2016-07-20 формула, примеры 1-5	1-3 4-11

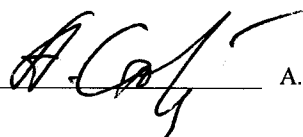
последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:  
«А» - документ, определяющий общий уровень техники  
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке  
«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее  
«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  
"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения  
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности  
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории  
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом  
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **06/02/2023**

Уполномоченное лицо:  
Заместитель начальника Управления экспертизы  
Начальник отдела химии и медицины

 А.В. Чебан