

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202092139** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

**(43)** Дата публикации заявки  
**2020.12.30**  
Дата публикации отчета  
**2021.04.30**

**(51)** Int. Cl. **C01D 3/06** (2006.01)  
**C01D 5/08** (2006.01)  
**C02F 9/08** (2006.01)  
**C02F 1/14** (2006.01)

**(22)** Дата подачи заявки  
**2017.11.22**

---

**(54) СПОСОБЫ ПРОИЗВОДСТВА СУЛЬФАТА КАЛИЯ И ХЛОРИДА НАТРИЯ ИЗ  
СТОЧНЫХ ВОД**

---

**(31)** **62/432,738; 201710316634.1**

**(32)** **2016.12.12; 2017.05.08**

**(33)** **US; CN**

**(62)** **201991436; 2017.11.22**

**(88)** **2021.04.30**

**(71)** Заявитель:  
**ВЕОЛИЯ УОТЕР ТЕКНОЛОДЖИЗ,  
ИНК. (US)**

**(72)** Изобретатель:

**Бессене Себастьян (US), Фэн  
Цзиньхай (SG), Рик Джеймс, Риттоф  
Тимоти (US)**

**(74)** Представитель:

**Медведев В.Н. (RU)**

---

**(57)** Описан способ производства сульфата калия с использованием источников сульфата натрия и хлорида калия. Способ включает процесс кристаллизации с образованием маточного раствора, содержащего сульфат, натрий и хлорид. Маточный раствор направляют в модуль изоляции анионов, где получают задержанный поток, или ретентат, обогащенный сульфатом, который рециркулируют и используют для производства сульфата калия. Кроме того, в модуле изоляции анионов образуется пермеат, обедненный сульфатом, но содержащий натрий и хлорид, его направляют в кристаллизатор хлорида натрия для производства хлорида натрия.

---

**A3**

**202092139**

**202092139**

**A3**

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

Номер евразийской заявки:  
**202092139**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**  
*C01D 3/06 (2006.01)*  
*C01D 5/08 (2006.01)*  
*C02F 9/08 (2006.01)*  
*C02F 1/14 (2006.01)*

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
 C01D 3/00, 3/04, 3/06, 5/00, 5/06, 5/08, C02F 1/00, 1/42, 1/44, 1/52, 1/14, 9/08

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US 4215100 A (IGOR D. SOKOLOV et al.) 29.07.1980	1-12
A	DE 4340105 C1 (MANNESMANN AG) 26.01.1995	1-12
A	RU 2157791 C2 (ДЭД СИ УОРКС ЛТД.) 20.10.2000	1-12
A	SU 829567 A (ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ГАЛУРГИИ) 15.05.1981	1-12


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  
 «Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности  
 «У» - 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: **31/03/2021**

Уполномоченное лицо:  
 Начальник Управления экспертизы



**Документ подписан  
электронной подписью**

Сертификат: 1602592177464  
 Владелец: СN=Рогожин  
 Действителен: 13.10.2020-13.10.2021

Д.Ю. Рогожин