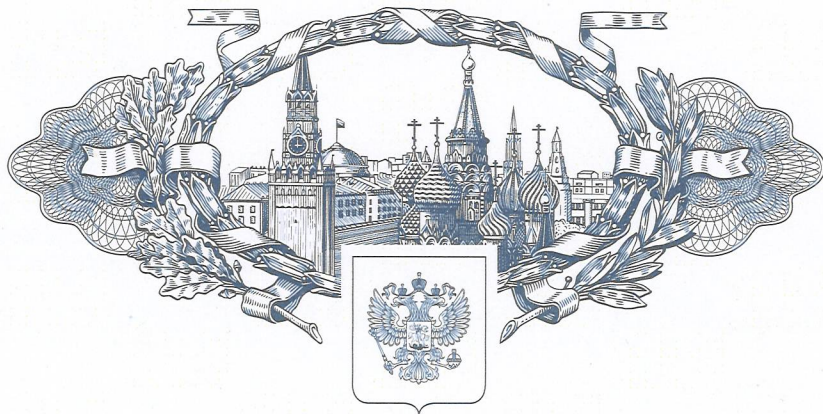




ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2824509

Способ получения безводного тетрафторида церия

Патентообладатель: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН) (RU)**

Авторы: **Бреховских Мария Николаевна (RU), Ваймугин Леонид Александрович (RU), Моисеева Людмила Викторовна (RU), Винокурова Валерия Викторовна (RU), Демина Людмила Ивановна (RU), Никонов Константин Семенович (RU)**

Заявка № **2023135546**

Приоритет изобретения **27 декабря 2023 г.**

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **08 августа 2024 г.**

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает **27 декабря 2043 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
C01F 17/265 (2024.01)

(21)(22) Заявка: 2023135546, 27.12.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.12.2023

Дата регистрации:
08.08.2024

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 27.12.2023

(45) Опубликовано: 08.08.2024 Бюл. № 22

Адрес для переписки:
119991, Москва, Ленинский пр-кт, 31,
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт общей и
неорганической химии им. Н.С. Курнакова
Российской академии наук (ИОНХ РАН)

(72) Автор(ы):
Бреховских Мария Николаевна (RU),
Ваймугин Леонид Александрович (RU),
Моисеева Людмила Викторовна (RU),
Винокурова Валерия Викторовна (RU),
Демина Людмила Ивановна (RU),
Никонов Константин Семенович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт общей и
неорганической химии им. Н.С. Курнакова
Российской академии наук (ИОНХ РАН)
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: В.И. Спицын, Ю.М. Киселев, Л.И.
Мартыненко, Взаимодействие дифторида
ксенона с трифторидами РЗЭ, Журнал
неорганической химии, 1974, Т. 19, N4, с.1152-
1154. RU 2107029 C1, 20.03.1998. FR 2898886 B1,
12.12.2008. CN 111115677 A, 08.05.2020. CN
110054210 A, 26.07.2019.

(54) Способ получения безводного тетрафторида церия

(57) Формула изобретения

Способ получения тетрафторида церия, включающий взаимодействие трифторида церия с дифторидом ксенона в герметичном реакторе при нагревании, отличающийся тем, что в тефлоновый реактор объемом 14 см³ загружают смесь предварительно перетертых в порошок в атмосфере сухого бокса 0,3-0,5 г трифторида церия и 0,45-0,75 г дифторида ксенона, после чего реактор герметизируют в атмосфере сухого бокса, нагревают его до 330°C и выдерживают при этой температуре 1 ч, затем остужают до комнатной температуры и трижды повторяют процедуру по загрузке в реактор дифторида ксенона той же массы в атмосфере сухого бокса с последующими аналогичными нагреванием герметичного реактора и его выдержкой.