

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2329554

### СПОСОБ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО РАЗРУШЕНИЯ СОЛЕЙ АММОНИЯ

Патентообладатель(ли): **ФГУП "Производственное объединение  
"Маяк" (RU), ФГУП Научно-производственное  
Объединение "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU)**

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2006125653

Приоритет изобретения **17 июля 2006 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Российской Федерации **20 июля 2008 г.**

Срок действия патента истекает **17 июля 2026 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной  
собственности, патентам и товарным знакам



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'B.P. Simonov', is written over the printed name.

Б.П. Симонов



инв. 4-06

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) RU (11) 2 329 554 (13) C2



(51) МПК  
G21F 9/06 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2006125653/06, 17.07.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.07.2006

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2008

(45) Опубликовано: 20.07.2008 Бюл. № 20

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: АНАНЬЕВ А.В. и др. Разложение нитрата аммония в процессах гомогенной и каталитической денитрации.: Радиохимия, 2005, т.47, вып.2, с.140-144. RU 2092612 C1, 10.10.1997. SU 1370088 A1, 30.01.1988. WO 8806140 A1, 25.08.1988.

Адрес для переписки:  
456780, Челябинская обл., г. Озерск, пр. Ленина, 31, ФГУП "ПО "Маяк", ПТО

(72) Автор(ы):  
Бартенев Сергей Александрович (RU),  
Зильберман Борис Яковлевич (RU),  
Есимантовский Вячеслав Михайлович (RU),  
Фирсин Николай Григорьевич (RU),  
Стрелков Сергей Александрович (RU),  
Быховский Дмитрий Николаевич (RU),  
Логунов Михаил Васильевич (RU),  
Машкин Александр Николаевич (RU),  
Корченкин Константин Константинович (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
ФГУП "Производственное объединение "Маяк" (RU),  
ФГУП Научно-производственное Объединение "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU)

RU 2 3 2 9 5 5 4 C 2

RU 2 3 2 9 5 5 4 C 2

(54) СПОСОБ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО РАЗРУШЕНИЯ СОЛЕЙ АММОНИЯ

(57) Реферат:  
Изобретение относится к области переработки растворов (в том числе радиоактивных растворов, образующихся при производстве и переработке ядерного топлива), содержащих соли аммония, и может быть использовано в радиохимической промышленности. Предлагается разрушать нитрат аммония при использовании формальдегида в

качестве индуктора реакции окисления. Изобретение позволяет проводить реакцию окисления гомогенно и практически без индукционного периода, существенно ускоряет процесс разрушения аммонийных солей, уменьшает расход индуктора, увеличивает диапазоны концентрации азотной кислоты и температуры. 1 з.п. ф-лы, 2 табл.