

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2303306

### СПОСОБ УПАРИВАНИЯ ВЫСОКОАКТИВНОГО РАФИНАТА ОТ ПЕРЕРАБОТКИ ОБЛУЧЕННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Патентообладатель(ли): *Российская Федерация в лице  
Федерального агентства по атомной энергии (RU),  
Государственное унитарное предприятие Научно-  
Производственное Объединение "Радиевый институт им.  
В.Г.Хлопина" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2005122992

Приоритет изобретения 19 июля 2005 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Российской Федерации 20 июля 2007 г.

Срок действия патента истекает 19 июля 2025 г.

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной  
собственности, патентам и товарным знакам*



Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2005122992/06, 19.07.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
19.07.2005

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2007

(45) Опубликовано: 20.07.2007 Бюл. № 20

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: SU 1739784 A1, 15.01.1994. RU 2080666  
C1, 27.05.1997. GB 2133608 A, 25.07.1984.  
НИКИФОРОВ А.С. и др. Обезвреживание жидких  
радиоактивных отходов. - М.: Энергоатомиздат,  
1985, с.20-21.

Адрес для переписки:

194021, Санкт-Петербург, 2-й Муринский пр.,  
28, ГУП НПО "Радиевый институт им. В.Г.  
Хлопина"

(72) Автор(ы):

Зильберман Борис Яковлевич (RU),  
Макарычев-Михайлов Михаил Николаевич (RU),  
Рябков Дмитрий Викторович (RU),  
Голецкий Николай Дмитриевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Российская Федерация в лице Федерального  
агентства по атомной энергии (RU),  
Государственное унитарное предприятие  
Научно-Производственное Объединение  
"Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" (RU)(54) СПОСОБ УПАРИВАНИЯ ВЫСОКОАКТИВНОГО РАФИНАТА ОТ ПЕРЕРАБОТКИ  
ОБЛУЧЕННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области обращения с  
отработавшим ядерным топливом. Сущность  
изобретения: способ упаривания высокоактивного  
рафината от переработки облученного ядерного  
топлива атомных электростанций, содержащего  
молибден, цирконий и другие продукты деления,заключается в том, что упаривание рафината  
осуществляют в присутствии в кубовом растворе  
щавелевой кислоты и при концентрации циркония в  
нем менее 5 г/л. Преимущества изобретения  
закключаются в его безопасности и экономичности.  
1 з.п. ф-лы.

RU 2 303 306 C2

RU 2 303 306 C2