



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012108408/07, 05.03.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.03.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

115409, Москва, Каширское ш., 31, НИЯУ  
МИФИ, Отдел управления интеллектуальной  
собственностью Управления научными  
исследованиями, Г.В. Бейгул

(71) Заявитель(и):

Российская Федерация, от имени которой  
выступает Государственная корпорация по  
атомной энергии "Росатом" (RU),  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Национальный исследовательский ядерный  
университет МИФИ" (НИЯУ МИФИ) (RU)

(72) Автор(ы):

Волк Владимир Иванович (RU),  
Двоглазов Константин Николаевич (RU),  
Алексенко Владимир Николаевич (RU),  
Алексенко Сергей Николаевич (RU),  
Кривицкий Юрий Григорьевич (RU)

**(54) СПОСОБ РЕЭКСТРАКЦИИ ПЛУТОНИЯ ИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО РАСТВОРА  
ТРИБУТИЛФОСФАТА****(57) Формула изобретения**

1. Способ реэкстракции плутония из органического раствора трибутилфосфата (ТБФ), содержащего плутоний в четырехвалентном состоянии, в водный азотнокислый раствор путем контактирования указанного органического раствора с водным раствором, содержащим азотную кислоту и карбогидразид в качестве восстановителя, переводящего плутоний в трехвалентное состояние, отличающийся тем, что в состав восстановительного реэкстрагирующего раствора плутония вводят аминокарбоновую кислоту.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве аминокарбоновой кислоты используют глицин с его концентрацией от 0,2 до 0,5 моль/л в растворе восстановителя.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что в растворе восстановителя поддерживают содержание азотной кислоты от 0,25 до 1,5 моль/л.

A  
8  
4  
0  
8  
2  
0  
1  
2  
1  
0  
8  
R  
U

R  
U  
2  
0  
1  
2  
1  
0  
8  
4  
0  
8  
A