



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012107244/05, 28.02.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.02.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2013 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

121165, Москва, Г-165, а/я 15, ООО "ППФ-ЮСТИС"

(71) Заявитель(и):

Открытое акционерное общество  
"Машиностроительный завод" (RU)

(72) Автор(ы):

Никонов Юрий Александрович (RU),  
Хмелевской Игорь Витальевич (RU)(54) **РЕАКЦИОННАЯ КАМЕРА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКА ДИОКСИДА УРАНА МЕТОДОМ ПИРОГИДРОЛИЗА ИЗ ГЕКСАФТОРИДА УРАНА (ВАРИАНТЫ)**(57) **Формула изобретения**

1. Реакционная камера для получения порошка диоксида урана из гексафторида урана, выполненная в виде емкости, имеющей фильтровальную зону, первую реакционную зону для превращения гексафторида в уранилфторид и вторую реакционную зону с газораспределительной решеткой для создания псевдоожиженного слоя для восстановления уранилфторида до диоксида урана, отличающаяся тем, что емкость выполнена с внутренним расстоянием между двумя противоположными плоскими стенками, выбранным из условия обеспечения ядерной безопасности.

2. Камера по п.1, отличающаяся тем, что указанное расстояние выбрано не более 104 мм для обогащения до 5% по U235.

3. Реакционная камера для получения порошка диоксида урана из гексафторида урана, выполненная в виде емкости, разделенной по меньшей мере одной вертикальной перегородкой на полости, каждая из которых имеет фильтровальную зону, первую реакционную зону для превращения гексафторида в уранилфторид и вторую реакционную зону с газораспределительной решеткой для создания псевдоожиженного слоя для восстановления уранилфторида до диоксида урана, причем емкость выполнена с внутренним расстоянием между двумя противоположными плоскими стенками, с которыми соединена по меньшей мере одна вертикальная перегородка, выбранным из условия обеспечения ядерной безопасности.

4. Камера по п.1, отличающаяся тем, что указанное расстояние выбрано не более 104 мм для обогащения до 5% по U235.

A  
4  
2  
4  
7  
0  
1  
2  
1  
0  
1  
0  
2  
R  
UR  
U  
2  
0  
1  
2  
1  
0  
7  
2  
4  
4  
A