

1. Способ обработки жидких радиоактивных отходов АЭС, включающий сбор жидких радиоактивных отходов, концентрирование и их остекловывание, отличающийся тем, что жидкие радиоактивные отходы перед остекловыванием подвергают очистке от радионуклидов, причем очистку от радионуклидов ведут до суммарной радиоактивности не выше определенной из соотношения:

$$A_c = \frac{N}{C}$$

где A_c - суммарная радиоактивность жидких радиоактивных отходов в пересчете на сухой остаток, $K_n/\text{кг}$

N - норма радиационной безопасности, $K_n/\text{кг}$,

C - степень наполнения стекломассы сухим остатком жидких радиоактивных отходов (массовые доли), выбранная в интервале 0,1-0,5.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что продукт остекловывания жидких радиоактивных отходов дополнительно подвергают формованию.

3. Способ по пп. 1 или 2, отличающийся тем, что очистку жидких радиоактивных отходов от радионуклидов проводят перед концентрированием жидких радиоактивных отходов.

4. Способ по пп. 1 или 2, отличающийся тем, что очистку жидких радиоактивных отходов от радионуклидов проводят после концентрирования жидких радиоактивных отходов.

5. Способ по пп. 1 или 2, или 3, или 4, отличающийся тем, что продукт остекловывания сухого остатка жидких радиоактивных отходов перед формованием подвергают гранулированию.