

放射性废水浓缩处理技术研究进展

管浩, 江颖, 王志平

78668

610203

摘要:

关键词:

0 引言

“ ” “ ”

1 放射性废水的处理原则

“ ”

,

2 常用的浓缩处理技术和方法

2.1 化学沉淀法

0.05mg/L

>90%

>99%

pH

2.2 离子交换法

() (-) ()
 10 100 102 103
 105

2.3 蒸发浓缩法

>104
 106 108

2.4 吸附法

137Cs 24mg/L 50000 99%
 1 6mm 90Sr
 200 137Cs
 " " () ()
 Barhette U(VI) U(VI)

2.5 膜分离法

- -

3 最新浓缩处理技术与方法

3.3 生物处理法

Geobacter

		Geobacter	
3.2 磁-分子法	(EPRI)	Mag-Molecule	
			-
3.3 惰性固化法		(<90°C)	
		“hydroceramic”	
3.4 泡沫分离法			100
			-
	90Sr	220	36

4 展望

参考文献:

- [1] . [M]. : ,2003.
- [2] . [M]. : ,2003.
- [3] . [M]. : ,1979.
- [4] , , . [J]. ,2003(23).
- [5] , , . [J]. ,2007,20(4).
- [6] . [J]. ,1989(13).
- [7] . [M]. : ,1998.
- [8] , , . [J]. ,2007(9).
- [9] . [J]. ,2003,25(6).