

A

## 从高放废液中萃取铯的杯冠化合物的研究进展

@朱晓文\$清华大学核能技术设计研究院!北京100084 @高建勋\$清华大学核能技术设计研究院!北京100084 @王建晨\$清华大学核能技术设计研究院!北京100084 @于波\$清华大学核能技术设计研究院!北京100084 @宋崇立\$清华大学核能技术设计研究院!北京100084

收稿日期 2001-4-3 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 文章概要综述了与从高放废液中去去除铯离子有关的杯冠化合物的合成方法和对金属离子的配位识别能力及分子模拟等方面的研究进展情况。1,3杯[4]冠6化合物对铯离子呈现出很强的络合能力,是分离铯离子的性能优异的新型萃取剂。

**关键词** [杯冠化合物](#) [高放废液](#) [铯](#)

**分类号** [TL5012](#)

## Recent Development on the Synthesis of Calixcrowns and Their Application for Cesium Removal From High-level Liquid Waste

ZHU Xiao wen, GAO Jian xun, WANG Jian chen, YU Bo, SONG Chong li (Institute of Nuclear Energy Technology, Tsinghua University, Beijing 100084, China)

**Abstract** The synthesis, extraction properties and molecular modeling of calixcrowns in concern of cesium removal is reviewed briefly. In particular, calixcrown 6 and some of its derivatives have been shown to be highly selective extractants for cesium ions.

**Key words** [calixcrown](#) [high level liquid waste](#) [cesium](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(164KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中包含“杯冠化合物”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)