

## 硝酸钍的流化床脱硝

@徐志昌\$清华大学核能技术研究所 @鲍卫民\$清华大学核能技术研究所 @鲍世铨\$清华大学核能技术研究所 @周丹\$清华大学核能技术研究所 @谢有学\$清华大学核能技术研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 本文叙述了含硝酸的低浓Th(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>溶液经流化床湿热脱硝制得活性ThO<sub>2</sub>的结果;讨论了蒸汽分压与脱硝温度的选择;给出了用白刚玉(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)作流化种子维持稳定运行的数据;计算了蒸汽耗量与脱硝器的生产能力,并选择了制取易在水中分散的活性ThO<sub>2</sub>的脱硝条件。制得的ThO<sub>2</sub>粉末能容易地在无离子水中分散,并能获得>96%的成胶率;此溶胶滴宜在2—乙基己醇锥形流化床中脱水而制得陶瓷ThO<sub>2</sub>微球。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(609KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者