

折流板环形脉冲柱用作Purex工艺1A接触器研究

@杨欣, 戴为智, 李文圣, 王健\$清华大学核能技术设计研究院, 兰州核燃料厂

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 该研究跟踪国际先进水平, 首次在我国进行折流板环形脉冲柱应用研究。采用5 cm柱径, 板间距2 cm, 开孔率25%, 正弦脉冲波。水力学性能研究结果表明, 液泛通量高达2.7 cm/s, 可采用 $V_c(1-X) + V_d/x = V_0(1-x_e)^{-KX}$ 关联分散相存留分数。其K值为4.5-6, 大于零, 为II型柱; U传质结果表明, 理论级当量高度为70 cm, 当在振幅a=2 cm, 频率f=1.5 s⁻¹的脉冲条件下操作时, 其理论级当量高度将降至50 cm。同脉冲筛板柱的对比试验结果表明, 其传质性能优于脉冲筛板柱。与相同工艺条件下的串级结果对比, 在a=2 cm, f=1.5 s⁻¹条件下, 200 cm的萃取柱可达4个理论级。

关键词 [核燃料](#) [后处理](#) [萃取](#) [环形柱](#) [折流板](#)

分类号

PREPARATION AND STUDING ON PLASTIC TARGET MATERIALS OF BROMINATED POLYSTYRENE

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(226KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“核燃料”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)