

## 游泳池式反应堆铝制热交换器设计运行中的几个问题

@曹质彬

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 铝传热性好,又适用于纯水等介质,因此在一定的热力参数范围内用铝作热交换器比用铬镍不锈钢有较大的优越性。在反应堆释热元件包壳为铝时,热交换器用铝制作尤为适宜。本文所述反应堆铝热交换器虽发生过列管振动磨损引起泄漏以及传热系数严重降低等问题,但对比了国内外铝热交换器的发展趋势与使用情况,通过解决这些问题,我们认为:在低热力参数的反应堆冷却系统中使用铝热交换器没有不可克服的技术困难。使用铝热交换器是合理的。

关键词

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(620KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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