

## 快堆钠池三维稳态流场和温度场的研究

@邓保庆@席时桐@卢万成\$上海交通大学动力机械工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 采用基于多孔介质模型的FASTOR-3D程序研究快堆钠池稳态流场和温度场。对该程序采用的 $K-\epsilon$ 两方程湍流模型和常粘度系数模型进行了讨论。计算结果表明: 导热系数和比定压热容对钠池内部温度场没有影响, 仅在钠池边界附近对温度场有微小影响; 2种模型的计算结果相近, 但采用常粘度系数模型计算易于收敛且计算时间较短。

**关键词** [快堆钠池](#) [流动传热](#) [FASTOR-3D](#)

分类号

## A REVIEW OF THE RECENT DEVELOPMENTS IN THE SEPARATION OF AMERICIUM FROM LANTHANIDES

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(274KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“快堆钠池”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)