

反应堆燃料棒束内冷却剂混合效应的实验研究

@朱炳艺 @张龙根 @何玉枝

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 反应堆燃料组件内冷却剂的混合效应,一般通过实验测定。本文对化学示踪法的实验原理和数据处理过程作了扼要的叙述。试验是在一开式回路上用自来水作流体进行的,雷诺数范围为10000—50000。在试验组件上游进口端将LiNO₃溶液注入中央子流道,在其下游三个位置的中央子流道内取样,用光度计分析样品内锂离子的浓度变化。实验结果以贝克莱(Peclet)数给出。实验测得光棒束内的贝克莱数平均值为0.007,此值与国外早年报道的结果基本相吻合。对装有定位格架的棒束,实验测得的贝克莱数平均值为0.018,约为光棒束的2.5倍。

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