

堆内UO₂芯块热导率的测定

@郁金南 @陈惠中 @罗金汉 @薛伟贤 @梁启东

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文叙述堆内UO₂芯块热导率的测定,获得205°~2563℃范围内积分热导 $\int_{(205^{\circ}\text{C})}^T k dT \sim T$ 的曲线,以及213~2500℃范围内芯块热导率数据,误差足8%。热导率k满足关系式: $k=k_1+k_c=1/A+BT+CTe^{-e/kT}$,k₁是晶格热导率,k_c是电子热导率,A=7.01厘米°K/瓦,B=0.0189厘米/瓦,C=2.29×10⁻³瓦/厘米,e=1.48电子伏。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(580KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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