

Zr-4合金的中子辐照生长

@杨继材, 任菊艳\$中国原子能科学研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 对由两厂分别生产的Zr-4包壳管样品在重水堆内进行中子辐照试验, 辐照温度为610 K, 快中子注量为 $4.2 \times 10^{-24} \text{ m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ ($E > 1.0 \text{ MeV}$)。试验结果表明, Zr-4管的辐照生长应变随辐照中子注量增加呈线性增加。两厂生产的Zr-4包壳管的生长应变可用 $G = A(\phi t)^n$ 或 $G = B + C(\phi t)$ 表达式描述, 两者的差异可能是合金元素和杂质的综合影响所致。

关键词 [Zr-4包壳](#) [中子辐照](#) [辐照生长](#) [结构](#)

分类号

SPLINE FUNCTION METHOD FOR SIMULTANEOUS EVALUATION OF EXPERIMENTAL DATA

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(1169KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Zr-4包壳”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)