

秦山核电站燃料棒 PCMI 效应和包壳疲劳分析

@陈彭\$中国原子能科学研究院反应堆工程研究设计所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 用FRAPCON-2程序中二维有限元力学模块AXISYM分析了秦山核电站燃料芯块与包壳之间的机械相互作用(PCMI),给出了包壳局部应力的计算结果。根据LANGER&O'DONNELL疲劳寿命经验公式和MINER法则,编制了疲劳分析程序FATIG-1,分析了秦山核电站燃料包壳在负荷追随运行工况下的积累疲劳损伤因子,为秦山核电站燃料元件的设计改进和安全审评提供依据。

关键词 [有限元](#) [PCMI](#) [疲劳](#) [燃料棒](#)

分类号

RADIATIVE DOSIMETRY ON ROTATING GAMMA SYSTEM

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(412KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“有限元”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)