

A

压水堆堆内试验仪表化燃料元件初始温度分布计算程序

@陈彭\$中国原子能科学研究院反应堆工程研究设计所!北京 102413 @王华荣\$中国原子能科学研究院反应堆工程研究设计所!北京 102413 @张培生\$中国原子能科学研究院反应堆工程研究设计所!北京 102413

收稿日期 2003-1-22 修回日期 网络版发布日期:

摘要 为配合堆内试验,编制了压水堆堆内试验仪表化燃料元件温度场计算机程序,计算试验装置中双包壳燃料元件的初始温度分布,确定燃料棒线功率在试验流量为6 t/h时的安全上限为290 W/cm。

关键词 [仪表化燃料元件](#) [温度场](#) [双包壳](#)

分类号 [TL352](#)

A Computer Code for Calculating Initial Temperature Distribution of Instrumented Fuel Element for PWR in Pile Experiment

CHEN Peng, WANG Hua-rong, ZHANG Pei-sheng (China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-64, Beijing 102413, China)

Abstract A computer code for calculating the temperature distribution for the instrumented fuel elements of PWR in pile experiments was compiled. The calculations of initial temperature distribution for the double deck cladding fuel element indicate that the upper safety limit of fuel linear power is 290 W/cm when the mass flow rate is 6 t/h.

Key words [instrumented fuel elements](#) [temperature distribution](#) [double deck cladding](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(331KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“仪表化燃料元件”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)