

结构材料及核材料性能

## 用于辐照监督数据处理的TransTemp程序开发

林虎, 张长义, 宁广胜, 佟振峰, 徐远超, 杨文

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 2007-11-15 修回日期 2007-12-16 网络版发布日期:

**摘要** 开发了用于压水堆核电站反应堆压力容器辐照监督数据处理的TransTemp程序软件, 程序使用Matlab语言编写。该程序采用双曲正切模型描述压力容器韧脆温度转变曲线, 根据辐照监督数据, 计算得出韧脆温度转变曲线, 并给出韧脆转变温度 ( $T_{4J}$ ) 及误差估计。

**关键词** [TransTemp程序](#); [反应堆压力容器](#); [韧脆转变温度](#)

分类号 [TP311](#)

## Development of TransTemp Program for Analysis of Reactor Pressure Vessel Irradiation Surveillance Data

LIN Hu, ZHANG Chang-yi, NING Guang-sheng, TONG Zhen-feng, XU Yuan-cha  
o, YANG Wen

China Institute of Atomic Energy, P.O. Box 275-51, Beijing 102413, China

**Abstract** A program code, TransTemp, was developed for analysis of reactor pressure vessel (RPV) irradiation surveillance data using Matlab. The hyperbolic tangent model was used for the characterization of ductile-brittle temperature transition (DBTT) curve.

**Key words** [TransTemp program](#) \_ [reactor pressure vessel](#) \_ [ductile-brittle transition temperature](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1153KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 [“TransTemp程序: 反应堆压力容器: 韧脆转变温度”](#) 的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [林虎](#)
- [张长义](#)
- [宁广胜](#)
- [佟振峰](#)
- [徐远超](#)
- [杨文](#)