

核动力堆辐照燃料燃耗的辐照史校正方法

@杨留成@朱荣保\$中国原子能科学研究院放射化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 燃耗值的计算可由裂变产物监测体 ^{137}Cs 、 ^{148}Nd 浓度实测值推算得出。在计算中需要裂变产物的平均裂变产额、 (n, γ) 反应的修正量、放射性裂变产物堆内衰变修正量和可裂变核素的平均裂变能量等。以上参数均与燃料的辐照历史紧密关联。本工作概述了这些参数的1种计算方法、计算机程序,并给出了计算结果。

关键词 [核动力堆](#) [辐照燃料](#) [燃料燃耗](#) [燃耗监测体](#) [辐照史校正](#)

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(334KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“核动力堆”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者