

## 核燃料溶解器临界计算对截面的要求

@王维善\$北京核工程研究设计院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 用群截面对燃料溶解过程中出现的栅格、燃料双重不均匀和溶液 3 种系统作临界计算时, 需要考虑中子的共振自屏效应。标准自屏公式或经过丹可夫因子修正的自屏公式不适用于燃料双重不均匀系统。O E C D / N E A 临界工作小组的结果表明, 必须用碰撞概率 (P I C) 方法, 子群方法或精细慢化方法修正才能得到共振自屏效应的准确结果。用点截面作临界计算时, 不会观察到自屏效应, 可以准确进行包括燃料双重不均匀系统在内的临界计算。

**关键词** [临界计算](#) [燃料双重不均匀](#) [群截面](#) [共振自屏](#)

分类号

## STUDY ON PREPARING TECHNOLOGY OF ISOTOPE Ni TARGET FILM

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(291KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“临界计算”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)