

增刊

对称多重裂变的形变位势垒及其对核温度的依赖性

戴光曦<sup>1</sup>, J. B. Natowitz, R. Wada, Y. N. Lou, K. Hagel, B. Xiao

1 中国科学院近代物理研究所 兰州 730000)  
(美国德克萨斯农工大学回旋加速器研究所, Coolidge Station, Texas-77843-3366

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出用多个准卡西尼亚回转体围绕一个内接球来作为对称2重及多重碎裂的形状. 该形状可以从一球形光滑地形交到断点(仅用一个形变参数). 此形状是卡西尼亚卵形体的推广, 在二裂变情况下已证明它是一个良好的近似. 利用这种参数化的类卡西尼亚形状, 计算出了2、3、4、6和8重碎裂的形变位势和位垒, 计算中考虑了亲近势和裂变位垒对温度的依赖性. 此外还讨论了裂变动力学延时效应对于平衡统计多重碎裂的影响.

关键词 [对称多重碎裂、裂变](#) [亲近势](#) [表面张力的温度依赖性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

戴光曦

作者个人主页: [戴光曦<sup>1</sup>](#); J. B. Natowitz; R. Wada; Y. N. Lou; K. Hagel; B. Xiao

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(196KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“对称多重碎裂、裂变”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [戴光曦](#)

·

·

·

·