

增刊

高激发核的多极巨共振

夏克定, 蔡延璜

上海原子核研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论了高激发核中的同位旋标量表面巨共振和偶极巨共振. 利用能量权重和规则的概念在一个简化的模型中计算了 ^{208}Pb 的巨共振能量, 而有限温度下的推广的Thomas-Fermi近似则被用于描写有限温度平衡态. 结果表明, 能量权重和规则和巨共振能量对体系温度的依赖都很弱. 这一微弱的温度依赖可以归因于由温度引起的剩余相互作用的减弱以及参与跃迁的组态数增加这两个效应之间的相互抵消.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

夏克定

作者个人主页: 夏克定; 蔡延璜

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (188KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [夏克定](#)

• [蔡延璜](#)