

核物理

超重复合核的存活概率

贾飞,岳柯,涂小林,杨彦云,张宏斌,徐珊珊,李君清

贾飞(中国科学院近代物理研究所,甘肃,兰州,730000;中国科学院研究生院,北京,100049) 岳柯(中国科学院近代物理研究所,甘肃,兰州,730000;中国科学院研究生院,北京,100049) 涂小林(中国科学院近代物理研究所,甘肃,兰州,730000;中国科学院研究生院,北京,100049) 杨彦云(中国科学院近代物理研究所,甘肃,兰州,730000;中国科学院研究生院,北京,100049) 张宏斌(中国科学院近代物理研究所,甘肃,兰州,730000)

徐珊珊(中国科学院近代物理研究所,甘肃,兰州,730000)

李君清(中国科学院近代物理研究所,甘肃,兰州,730000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考虑角动量相关性的情况下计算了超重核 ^{259}Db 的裂变位垒 B_f .计算了 ^{258}Rf , ^{259}Db , ^{266}Hs 和 ^{267}Mt 4个超重核单中子蒸发的存活概率 W_{sur} 及其随角动量分波的变化关系.给出了中子蒸发宽度、裂变宽度和超重核蒸发一个中子的概率对激发能与角动量分波的依赖关系.

关键词 [超重元素](#) [存活概率](#) [裂变位垒](#) [中子蒸发宽度](#) [裂变宽度](#)

分类号 [O571.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [贾飞](#); [岳柯](#); [涂小林](#); [杨彦云](#); [张宏斌](#); [徐珊珊](#); [李君清](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1362KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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

▶ [本刊中包含“超重元素”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贾飞](#)

· [岳柯](#)

· [涂小林](#)

· [杨彦云](#)

· [张宏斌](#)

· [徐珊珊](#)

· [李君清](#)