

专刊

超核的相对论平均场计算

宁平治, 谭玉红, 李磊, 罗延安

南开大学物理系 天津 30007

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用相对论平均场方法计算了奇异、粲和底超核的部分性质,包括各种不同味的超核的单粒子能量以及其他一些静态性质,并对结果进行了比较.对各种味的重子的势阱深度和耦合常数做了估计,得到丰富的结果.建议寻找质量数大于10?0的粲超核.同时探讨了不同重子杂质对原子核芯性质的可能影响.

关键词 [不同味的原子核](#) [重味重子 - 核势](#) [单粒子谱](#) [相对论平均场方法](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

宁平治 ningpz@nankai.edu.cn

作者个人主页: 宁平治; 谭玉红; 李磊; 罗延安

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(664KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“不同味的原子核”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [宁平治](#)

· [谭玉红](#)

· [李磊](#)

· [罗延安](#)