

核物理

远离 β 稳定线奇异核性质的理论研究

任中洲¹, 徐躬耦¹, 沈姚崧¹, 朱志远², 蔡延璜², 陈宝秋³, 马中玉³

1 南京大学物理系;

2 中国科学院上海原子核研究所;

3 中国原子能科学研究院;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

回顾了对远离 β 稳定线奇特核性质的理论研究现状, 并用相对论平均场理论研究了远离 β 稳定线奇特核的性质. 包括轻核的中子晕和质子晕、远离 β 稳定线核的壳效应和超重核的性质等.

The present situation of studies on exotic nuclei far from the β stable line is simply reviewed and then the relativistic mean field study on these nuclei has been carried out. This includes studies on neutron halos and proton halos in light nuclei, on nuclear shell effects of nuclei far from the stability, and on the properties of superheavy nuclei.

关键词 [远离 \$\beta\$ 稳定线奇特核](#) [中子晕](#) [相对论平均场理论](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 任中洲¹; 徐躬耦¹; 沈姚崧¹; 朱志远²; 蔡延璜²; 陈宝秋³; 马中玉³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (149KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“远离 \$\beta\$ 稳定线奇特核”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [任中洲](#)

· [徐躬耦](#)

· [沈姚崧](#)

· [朱志远](#)

· [蔡延璜](#)

· [陈宝秋](#)

· [马中玉](#)