

核物理

P同位素的质子滴线核研究

陈立新, 肖国青, 郭忠言, 詹文龙, 李加兴, 孙志宇, 王武生, 王猛, 陈志强, 胡正国, 白洁, 李琛, 毛瑞士
中国科学院近代物理研究所 甘肃兰州

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

研究了在相对论平均场近似下P同位素的滴线核的性质,首先在理论上探讨了 ^{25}P 作为P的滴线核存在的可能性及其可能具有的质子晕结构,然后给出了在兰州放射性束流装置上 ^{25}P 的实验鉴别结果.

Great progress was made on the study of P isotope both in theory and in experiments, but the final conclusion about the dripline of P isotope has not been made. In this article the properties of P isotope was studied in the frame work of relativistic mean field (RMF). First the probability of ^{25}P as the dripline nuclei of P isotope and the proton halo structure of ^{25}P was discussed, and then the RIBLL experiential result of ^{25}P is presented.

关键词 [质子晕](#) [相对论平均场](#) [滴线核](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈立新; 肖国青; 郭忠言; 詹文龙; 李加兴; 孙志宇; 王武生; 王猛; 陈志强; 胡正国; 白洁; 李琛; 毛瑞士

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(138KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“质子晕”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈立新](#)

· [肖国青](#)

· [郭忠言](#)

· [詹文龙](#)

· [李加兴](#)

· [孙志宇](#)

· [王武生](#)

· [王猛](#)

· [陈志强](#)

· [胡正国](#)