

增刊

贫金属星的表面丰度与慢中子俘获过程

张妙静^{1,2,4}, 张波^{1,3,4}, 刘继宏^{3,4}, 厉光烈^{1,4}

((1 中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

(2 广西师范大学物理与电子科学系 桂林 541004)

(3 河北师范大学物理系 石家庄 050016)

(4 兰州重离子加速器国家实验室原子核理论中心 兰州 730000))

收稿日期 2002-7-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在不依赖于特定恒星模型的前提下,采用参数化热脉冲模型,对三颗铅星的表面丰度进行了拟合计算.结果表明,无论是否考虑分叉道的影响,结果均能很好地重现观测数据.另外,铅星与非铅星的模型参量对比显示,铅星的平均中子辐照量远大于非铅星,而其挖掘程度明显小于非铅星.这说明尽管参数化热脉冲模型过于简单,但对约束恒星模型仍具有重要意义.

关键词 [贫金属星](#) [铅星](#) [s过程](#) [中子辐照量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张妙静

作者个人主页: [张妙静^{1,2,4}](#); [张波^{1,3,4}](#); [刘继宏^{3,4}](#); [厉光烈^{1,4}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(876KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“贫金属星”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张妙静](#)

•

•

• [张波](#)

•

•

• [刘继宏](#)

•

• [厉光烈](#)

•