

核物理

星际²⁶Al核合成的研究进展

刘宏林, 罗志全#

(西华师范大学理论物理研究所, 四川 南充637002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

介绍了星际²⁶Al衰变所发射1 809 keV γ 射线的最新空间探测结果, 综述了目前关于星际²⁶Al起源的各种天体模型的研究进展。最后, 简要阐述了 $^{14}\text{N}(p,\gamma)^{15}\text{O}$ 反应截面的最新测量结果及其对²⁶Al起源研究的影响, 探讨了一种星际²⁶Al合成的可能新途径。

The recently detection outcome about interstellar ²⁶Al is introduced, as well as the investigation progresses of interstellar ²⁶Al nucleosynthesis in all models are reviewed. Finally, the new nuclear physics experimental results for the $^{14}\text{N}(p,\gamma)^{15}\text{O}$ reaction effect on sources of interstellar ²⁶Al and an alternative new way for nucleosynthesis ²⁶Al in SNIa are discussed.

关键词 [星际介质](#); [大质量主序星](#); [新星](#); [超新星](#); [WR星](#); [AGB星](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

罗志全 zqluo@tom.com

作者个人主页:

刘宏林; 罗志全#

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(945KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“星际介质; 大质量主序星; 新星; 超新星; WR星; AGB星” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘宏林](#)

· [罗志全](#)