

核物理

低能带电粒子聚变反应中的静电屏蔽效应

白希祥

中国原子能科学研究院 北京;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 系统地评述了天体物理感兴趣能区带电粒子核反应中电子屏蔽效应的实验及理论研究的进展,简要地介绍了恒星热核反应中等离子体静电屏蔽效应理论探讨的概况.着重说明深入研究天体物理环境对核过程的影响是核天体物理学的重要课题之一.

关键词 [带电粒子核反应](#) [库仑势垒](#) [天体物理S\(E\)因子](#) [静电屏蔽效应](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 白希祥

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(230KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“带电粒子核反应”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [白希祥](#)