

交叉学科

高电荷态离子与原子碰撞中的电子转移研究

马新文

中国科学院近代物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

简要评述了离子与原子碰撞研究实验技术和理论描述的发展、现状和面临的问题, 讨论了高电荷态离子与原子、分子和团簇分子碰撞研究的前景.

The progress of the research of electron transfer in highly charged ion atom collisions was briefly reviewed in two ways. The various experimental techniques were reviewed first, then the theoretical description of multiple electron transfer were discussed, and the successes and the problems existing in this field were also approached.

关键词 [离子与原子碰撞](#) [多电子转移](#) [经典理论模型](#) [多电子激发态离子](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [马新文](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(196KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“离子与原子碰撞”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [马新文](#)