

其它

高电荷态离子轰击Au固体表面激发的特征光谱线

张小安^{1,2}, 任惠娟^{1,2}, 赵永涛², 肖国青², 杨治虎²

(1 咸阳师范学院物理系, 咸阳 712000)

(2 中国科学院近代物理所, 兰州 730000)

收稿日期 2003-9-16 修回日期 网络版发布日期 2006-8-18 接受日期

摘要 报道了高电荷态离子 $129\text{X}6+\text{e}$ 和 $129\text{X}30+\text{e}$ 轰击金属Au表面激发的200~1000 nm波段光谱的实验结果. 实验结果表明: 高电荷态离子所激发的靶原子的谱线强度与入射离子的电荷态密切相关, 与入射离子的初动能没有强的相关性.

关键词 [高电荷态离子](#) [经典过垒模型](#) [谱线强度](#) [初动能](#)

分类号 [O433](#)

通讯作者 张小安 zhangxiaolan2000@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(586KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“高电荷态离子” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张小安](#)

· [任惠娟](#)

· [赵永涛](#)

· [肖国青](#)

· [杨治虎](#)