

有轻元素存在的薄靶中重元素表面质量的测定

@江栋兴\$北京大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文建议的方法能够测定靶中重元素($Z \geq 28$)成分的表面质量。即使有其他元素成分存在,但只要它们足够地轻($Z \leq 17$)则仍然可用。该方法利用放射性核素 ^{212}Po (^{220}Rn 的活性沉积物 ^{212}Pb 的子体)的 α 粒子在靶上发生的弹性散射。装置的刻度是借助于一个已知厚度的任何重元素标准靶来完成的。表面质量的测量精度可达 $\pm 12\%$ 左右。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(640KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者