

光学渡越辐射在电子束能谱测量上的应用

@李泉凤@杨晓林@胡玉民\$清华大学工程物理系\$中国航天总公司五院 5 1 0 所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 论述了用光学渡越辐射对强流短脉冲束团的能谱进行测量的理论和方法。探讨了利用单膜装置、双膜装置或多膜装置产生的光学渡越辐射进行束流能谱测量的方法,并针对 2 0 M e V 电子感应直线加速器能散为 0 . 5 % 的电子束能谱测量作了一些计算以得到部分装置的设计参数。计算表明:应用渡越光栅谱仪选择合适的膜片厚度及间距,对于给定的电子能谱,可以得到大的能量接受度和好的能量分辨率。然而,要用大量的膜片是困难的,而且还有许多影响多膜渡越辐射能谱仪的实际问题需要讨论。

关键词 [光学渡越辐射](#) [能谱测量](#) [电子束](#) [谱仪](#)

分类号

PROPERTY OF MAGNETIC CHITOSAN IN THE ADSORPTION OF Pu, Am AND Cm

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(392KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- ▶ [本刊中包含“光学渡越辐射”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)