

研究报告

衰减法测量静电加速器电子束能量

@王倩\$新疆大学物理系!乌鲁木齐, 830046 @吾勤之\$中国科学院新疆物理研究所!乌鲁木齐, 830011 @何承发\$中国科学院新疆物理系研究所!乌鲁木齐, 830011

收稿日期 1998-11-11 修回日期 网络版发布日期:

摘要 研制了薄壁平行板透射电离室, 研究了透射电离室的特性。用透射电离室测量静电加速器电子束在铝中的透射分布, 得到不同高压下电子束在铅中的外推射程, 进而确定电子束能量。

关键词 [电子束](#) [电离室](#) [射程](#)

分类号 [TL52](#)

DETERMINATION OF ENERGY OF ELECTRON BEAM GENERATED BY ELECTROSTATIC ACCELERATOR BY USING MEASUREMENTS OF ATTENUATION

Wang Qian(Physics department, Xinjiang University, Urumqi, 830046)Wu Qinzhi; He Chengfa(Xinjiang Institute of Physics, Chinese Academy of Science, Urumqi, 830011)

Abstract The transmission ionization chambers with thin and parallel plates are developed. It is measured with these chambers that the transmitted distribution of electron beam generated by electrostatic accelerator. The ranges of electron beam in aluminium at various accelerating voltages are extrapolated from distribution curves. The energies of electron beam are calculated.

Key words [Electron beam ionizing chamber](#) [Range](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(394KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“电子束”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)