

用化学方法测量 J-2.5MV 质子静电加速器电子的吸收剂量

@张子骞\$中国工程物理研究院核物理与化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 用硫酸亚铁剂量计和辐射变色薄膜剂量计相结合的化学方法,测定了水和聚乙烯材料中电子的吸收剂量、深度剂量分布和实际射程。测量结果和外推电离室的测量结果进行了比较,水和聚乙烯中电子最大吸收剂量的测量值在 2% 范围内一致。本方法测量水的吸收剂量总不确定度为 2.1%,测量聚乙烯和其它物质的吸收剂量总不确定度为 6.5%,置信概率为 95%。

关键词 [电子束吸收剂量](#) [化学剂量测量法](#) [硫酸亚铁剂量计](#) [辐射变色薄膜剂量计](#)

分类号

INVESTIGATION ON RADIATION DAMAGE OF GaAs BY THERMAL NEUTRON IRRADIATION

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(337KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“电子束吸收剂量”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)