

液体化学剂量计测定电子束吸收剂量

@林敏@叶宏生@林京文@陈云东@张桂芹@肖振红@李华芝\$中国原子能科学研究院放射性计量测试部

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 用重铬酸钾(银)和硫酸高铈-硫酸铈剂量计对电子束(能量1—1.5 MeV)的水中吸收剂量进行了测量,其剂量响应线性良好,准确度高,测量的扩展不确定度为4.8%(K=2)。针对电子束吸收剂量测量的特点,特别设计加工了硬币型聚苯乙烯制容器。根据深度剂量分布曲线,计算了吸收介质中某一深度处的吸收剂量,并通过射程法的计算,对电子束最可几能量进行了估计。

关键词 [液体化学剂量计](#) [硬币型剂量计](#) [电子束吸收剂量](#) [辐射加工](#)

分类号

DESIGN OF TWO BUS FIRE ALARM CONTROL UNIT JB Q
B/912 L

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(420KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“液体化学剂量计”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)