

加速器

12MeV直线感应加速器X光能谱的实验测量

禹海军¹,李裕熊²,石金水¹,李勤¹,陈楠¹

1 中国工程物理研究院流体物理研究所 绵阳 621900)

(2 中国科学技术大学国家同步辐射实验室 合肥 230029

收稿日期 2005-12-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 12MeV直线感应加速器能够产生能量~12MeV、流强2.2kA的电子束,被传输、聚焦后形成~4mm的束斑,与韧致辐射靶靶作用来产生高剂量的X光.首先设计了X光探测器,并利用多层吸收拟合法来对X光能谱进行了测量,得到了X光的韧致辐射能谱,X光峰值大约在2MeV,最后对实验结果进行了分析.

关键词 [直线感应加速器](#) [探测器](#) [吸收系数](#) [能谱](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

禹海军 haijunyu@21cn.com

作者个人主页:禹海军¹;李裕熊²;石金水¹;李勤¹;陈楠¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (387KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“直线感应加速器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [禹海军](#)

· [李裕熊](#)

· [石金水](#)

· [李勤](#)

· [陈楠](#)