

增刊

北京同步辐射装置软X光束通量谱的绝对测量与计算

崔明启, 黎刚, 崔聪悟, 唐鄂生, 易荣清¹, 孙可煦¹

中国科学院高能物理研究所 北京 100039)
(1 中国工程物理研究院核物理与化学研究所 成都 610003

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在北京同步辐射装置(BSRF)上用全吸收平行板充氩电离室作一级标准探测器,对硅光电二极管(AXUV—100)的效率在光子能量5—6.5keV进行了标定,建立了二级标准探测器;AXUV—100硅光电二极管在50eV-6keV有很好的线性响应,将其在硬X射线波段已标定的效率曲线外推到软X射线波段,并对BSRF3B1A和4B9B光束线在软X射线波段光子通量谱进行了初步地测量,测量结果与理论计算结果较为符合.在3B1A软X光学实验站,利用二级标准探测器对用于惯性约束聚变(ICF)的软X光探测器的灵敏度进行了标定,并取得了满意的结果.

关键词 [同步辐射](#) [软X射线](#) [通量谱](#) [绝对测量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

崔明启

作者个人主页: 崔明启;黎刚;崔聪悟;唐鄂生;易荣清¹;孙可煦¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(197KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“同步辐射”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [崔明启](#)

· [黎刚](#)

· [崔聪悟](#)

· [唐鄂生](#)

· [易荣清](#)

· [孙可煦](#)