

用于诊断磁约束等离子体的软X射线能谱仪

@尹协锦\$中国科学院等离子体物理研究所!合肥 @王正民\$中国科学院等离子体物理研究所!合肥 @梁荣庆\$中国科学院等离子体物理研究所!合肥

收稿日期 1986-2-20 修回日期 网络版发布日期:

摘要 文章描述 HT-6M托卡马克装置上的软X射线能谱仪的组成。给出HT-6 M弦积分的软X射线连续谱的解析表达式,计算其强度并据以进行真空准直系统的物理设计。首批实验结果表明物理设计合理,谱仪性能良好。

关键词 [等离子体](#) [韧致辐射](#) [复合辐射](#)

分类号

THE SOFT X-RAY SPECTROMETER USED FOR DIAGNOSIS OF MAGNETICALLY CONFINED PLASMA

YIN XIEJIN; WANG ZHENGMIN; LIANG RONGQING Institute of Plasma Physics, Academia Sinica, P. O. Box 26, Hefei

Abstract The soft X-ray spectrometer on the HT-6 M tokamak is described. The chord-integrated equation of the soft X-ray spectrum emitted from the HT-6 M is derived. The spectrum is estimated and the physical design of the vacuum collimator assembly is based upon the estimation. The experiment results show that the physical design is successful and the spectrometer has good performances.

Key words [Plasma](#) [Bremsstrahlung](#) [Radiative recombination](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(737KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“等离子体”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)