

ICF与激光等离子体

一台入射距离为155mm的XUV平场光谱仪

[李英骏¹](#) [张保汉²](#) [杨建伦²](#) [张杰¹](#)

(1. 中国科学院物理研究所, 北京603-04信箱, 100080; 2. 中国工程物理研究院核物理与化学研究所, 绵阳919-216信箱, 621900)

摘要: 利用光路追踪程序对不同入射距离的变栅距平场光栅的成像进行了研究和设计。在此基础上研制了一台与传统平场光栅谱仪不同的入射狭缝到光栅中心距离为155mm的掠入射平焦场谱仪。该谱仪的波段范围为4~40nm, 光谱分辨率为0.01nm。利用该谱仪成功地获得了Ti元素的激光等离子体光谱。

关键词: [掠入射平场谱仪](#) [软X射线](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号