

高功率激光与光学

单发实验测量软X射线多层膜反射镜反射特性

[王伟](#) [倪元龙](#) [万炳根](#) [孙今人](#) [吴江](#) [王琛](#) [孙玉琴](#) [周关林](#) [顾援](#) [王世绩](#)

(高功率激光物理国家实验室, 上海激光等离子体研究所, 上海800-229信箱, 201800)

摘要: 提出了一种单发实验测量软X射线波段多层膜反射镜反射特性的简易方法。实验采用激光等离子体软X射线源作为光源, 用平焦场光栅谱仪分光, 在光路中引入掠入射镜以消除高级次谱的影响, 用软X光CCD记录, 在一发激光打靶实验中, 测量了设计中心波长为13.9 nm的Mo/Si多层膜反射镜的反射特性。

关键词: [Mo/Si多层膜反射镜](#) [反射率](#) [软X射线](#) [激光等离子体](#)

通信作者:

相关文章([Mo/Si多层膜反射镜](#)):

[单发实验测量软X射线多层膜反射镜反射特性](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)