

薄膜光学

研究扩散屏障层对Mo/Si多层膜软X射线反射率影响的模拟

秦俊岭^{1,2}, 邵建达¹, 易葵¹, 范正修¹

(1 中国科学院上海光学精密机械研究所, 上海 201800)

(2 中国科学院研究生院, 北京 100039)

收稿日期 2005-9-16 修回日期 2005-12-7 网络版发布日期 2007-2-9 接受日期

摘要 在特定波长下, 用四层结构模型模拟了Mo/Si多层膜的软X射线反射率. 研究了扩散屏障层dMo-on-Si和dSi-on-Mo对Mo/Si多层膜软X射线反射率的影响. 研究发现, 扩散屏障层并不总是损害Mo/Si多层膜的光学性能, 通过合理设计dMo-on-Si和dSi-on-Mo厚度, 增加dMo-on-Si与dSi-on-Mo的比值, 也能提高多层膜的软X射线反射率.

关键词 [软X射线](#) [多层膜](#) [扩散屏障层](#) [Mo/Si](#) [反射率](#) [模拟](#)

分类号 [O484.5](#)

通讯作者 秦俊岭 qinjl@mail.siom.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(578KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[软X射线](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [秦俊岭](#)
-
- [邵建达](#)
- [易葵](#)
- [范正修](#)