

核技术

单次分子镀法制备Sm和Eu厚靶

张丽娜, 秦芝, 吴晓蕾, 丁华杰, 林茂盛, 白静, 范芳丽, 马健, 雷富安, 郭俊盛  
(中国科学院近代物理研究所, 甘肃 兰州 730000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

研究了在异丙醇-硝酸体系中单次分子镀流程制备Sm和Eu厚靶的实验条件。确定了在20 μm铍箔上进行Sm和Eu分子镀实验的最佳工艺条件为: 两极间距3 cm, 电流密度3.8 mA/cm<sup>2</sup>, 分子镀过程持续1 h。用分光光度法测定了分子镀的沉积效率均高于95%, 所制备Sm和Eu靶膜的厚度分别在1.6和1.5 mg/cm<sup>2</sup>。

关键词 [分子镀法](#); [制备](#); [稀土元素](#); [厚靶](#); [分光光度法测定](#)

分类号

DOI:

通讯作者:  
张丽娜 [zhanglina@impcas.ac.cn](mailto:zhanglina@impcas.ac.cn)  
作者个人主页:

张丽娜; 秦芝; 吴晓蕾; 丁华杰; 林茂盛; 白静; 范芳丽; 马健; 雷富安; 郭俊盛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(916KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“分子镀法; 制备; 稀土元素; 厚靶; 分光光度法测定”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张丽娜](#)
- [秦芝](#)
- [吴晓蕾](#)
- [丁华杰](#)
- [林茂盛](#)
- [白静](#)
- [范芳丽](#)
- [马健](#)
- [雷富安](#)
- [郭俊盛](#)