

[高强度激光薄膜的研制](#)

[用透射反射扫描法检测光学薄膜的激光损伤](#)

[Q开关Nd:YAG脉冲激光对红外滤光片的损伤效应](#)

[10.6 \$\mu\$ m激光辐照下光学薄膜的微弱吸收测量](#)

[表面热透镜技术测量3.8 \$\mu\$ m和2.8 \$\mu\$ m激光薄膜的微弱吸收](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

ICF与激光等离子体

线性共蒸法制备非均匀膜的误差特性模拟分析

[沈自才¹](#) [孔伟金^{1,2}](#) [邵建达¹](#) [范正修²](#)

(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)

摘要: 对双源线性共蒸法制备的非均匀薄膜折射率分布与光学特性的关系作了探讨, 并与均匀介质膜的光学特性作了对比; 从折射率正变和负变两个方面, 讨论了混合介质膜折射率不同变化规律对光学性能带来的影响; 讨论了厚度误差和折射率极值误差对非均匀膜光学性能的影响。结果发现: 折射率变化规律误差主要对非均匀膜的应用波段范围产生影响, 而膜层厚度误差和折射率极值误差超过一定值时, 将对薄膜光学特性产生重要影响。

关键词: [光学薄膜](#) [非均匀](#) [渐变折射率](#) [共蒸法](#)

通信作者: