

本期封面



2003年7期

栏目:

DOI:

论文题目: Sb-Se系和 Ge-Sb-Te 系相变光盘记录介质的热力学参数、微观结构及光学性能

作者姓名: 陈志武 胡乔生

工作单位: 厦门大学材料科学与工程系 361005

通信作者: 陈志武

通信作者Email: chenzw75@sina.com

文章摘要: 利用DSC, X射线衍射及分光光度计, 对Sb-Se系和Ge-Sb-Te 系记录介质的热力学参数、非晶态薄膜相变前后结构的变化及光学性能进行了系统的研究。结果表明: Sb-Se系非晶态的光稳定性很不理想, 随着波长的改变, 反射率变化太快。对于Ge-Sb-Te 系的两种波段处都有较大的反衬度, 其非晶态光稳定性也比较理想。随着波长的改变, 反射率变化不大。

关键词: 相变光盘 记录介质 热力学参数

分类号: 0484.4

关闭