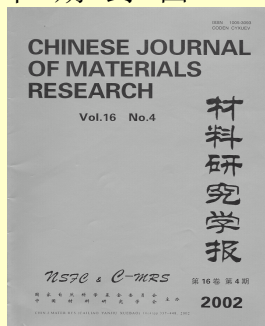


本期封面



2002年4

栏目:

DOI:

论文题目: 非晶Ag₁₁In₁₂Te₂₆Sb₅₁薄膜的结晶行为

作者姓名: 刘波, 阮昊, 干福熹

工作单位: 中国科学院上海光学精密机械研究所

通信作者: 刘波

通信作者Email: lb73sd@sina.com.cn

文章摘要: 采用初始化仪使非晶Ag₁₁In₁₂Te₂₆Sb₅₁薄膜结晶, 利用差分扫描量热仪、X射线衍射和光学透过率的测量研究了非晶Ag₁₁In₁₂Te₂₆Sb₅₁薄膜的结晶行为。结果表明, 非晶Ag₁₁In₁₂Te₂₆Sb₅₁膜的结晶温度约为210°C, 熔化温度为481.7°C, 结晶活化能 $E_a=2.07\text{eV/atom}$; Ag₁₁In₁₂Te₂₆Sb₅₁膜的结晶动力学遵循成核和生长机理; 在激光致相变过程中可能出现的晶相有AgSbTe₂、AgInTe₂、Sb和Ag₂Te等相; Ag₁₁In₁₂Te₂₆Sb₅₁薄膜的结晶程度受初始化功率和转速的影响。

关键词: Ag₁₁In₁₂Te₂₆Sb₅₁; 透过率; 激光致相变

分类号:

关闭