

本期封面



2003年10期

栏目:

DOI:

论文题目: 氢对铅基块状非晶玻璃转变及晶化动力学的影响

作者姓名: 彭德林, 沈军, 孙剑飞, 陈玉勇

工作单位: 哈尔滨工业大学材料科学与工程学院, 哈尔滨 150001

通信作者: 彭德林

通信作者Email: [Peng_delin@yahoo.com.cn](mailto: Peng_delin@yahoo.com.cn)

文章摘要: 利用非等温差热扫描量热分析方法及Kissinger方程, 研究了H原子对Zr-Ti-Cu-Ni-Be块状非晶合金玻璃转变和晶化的激活能影响. 结果表明, H能够提高玻璃转变温度和晶化温度, 增加玻璃转变和晶化激活能; 引起晶化不同阶段热焓减少; 并且充入H能降低玻璃转变温度和晶化温度对加热速度的依赖程度.

关键词: 铅基块体非晶, 氢化, 玻璃转变, 晶化

分类号: 0769

关闭