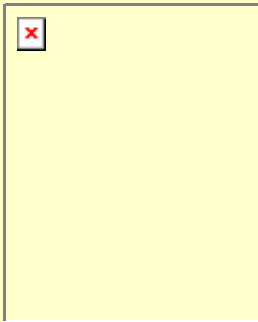


本期封面



2001年7期

栏目:

DOI:

论文题目: Zr-Ti-Cu-Ni-Be-Fe大块非晶合金晶化动力学效应

作者姓名: 赵德乾 C. H. Shek 汪卫华

工作单位: 香港城市大学物理及材料科学系, 香港

通信作者: 赵德乾

通信作者Email: [zhaodq@aphy. iphy. ac. cn](mailto:zhaodq@aphy.iphys.cuhk.edu.hk)

文章摘要: 利用非等温差示扫描量热(DSC)分析方法研究了大块Zr₄₁Ti₁₄Cu_{12.5}Ni₂Be_{22.5}Fe₈非晶合金中的晶化行为,用Kjssinger方程计算其晶化表观激活能.实验表明,在Zr基大块非晶合金中掺入Fe后,其玻璃转变与晶化行为都与加热速率有关,均具有动力学效应.同时,从晶化反应速率常数的角度讨论了非晶形成能力.

关键词: 大块非晶合金, 晶化, 动力学效应

分类号: TG139

关闭