

本期封面



1999年10期

栏目:

DOI:

论文题目: 二元过渡族金属合金非晶态形成规律

作者姓名: 欧阳义芳 钟夏平 陈红梅

工作单位: 广西大学物理系, 南宁 530004

通信作者: 欧阳义芳

通信作者Email:

文章摘要: 依据机械合金化引起固态反应非晶化 (SSAR) 机制, 选择等原子成分合金的形成焓 $\Delta H_f$  和自扩散激活能差 $\Delta H_s$  为参数坐标构成的坐标系. 揭示了机械合金化引进二元过渡族合金非晶化的规律. 基于已有的实验事实, 确定二元过渡族金属合金在机械合金化时形成非晶的条件为 $\Delta f < -0.005750 (\Delta H_s)^2 + 1.345636 (\Delta H_s) - 58.744095$ .

关键词: 机械合金化 非晶态合金 过渡族金属合金

分类号: TG139.8

关闭