

本期封面



2003年11期

栏目:

DOI:

论文题目: Sm0.99Gd0.01A12金属间化合物的声学 and 比热容性质研究

作者姓名: 苏金瑞 王克勤 屈继锋 朱长飞

工作单位: 中国科学技术大学材料科学与工程系内耗与固体缺陷实验室, 合肥230026

通信作者: 苏金瑞

通信作者Email: jrsu@ustc.edu.cn

文章摘要: 用感应悬浮冷坩锅法制备了单相性良好的Sm0.99Gd0.01A12多晶金属间化合物. 对其低温的声学 and 比热容性质进行了研究, 得到了样品模量和声衰减以及随温度变化的规律. 研究表明, 在磁相变附近, 样品的声学性质有剧烈的反常现象. 比热容测量的结果表明这是一个二级相变. 结合样品的磁性性质, 对其声学特性进行了分析.

关键词: 金属间化合物Sm0.99Gd0.01A12 模量

分类号: TG146.45, 0429

关闭