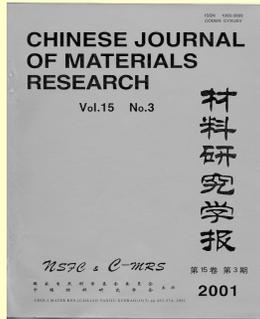


本期封面



2001年3

栏目:

DOI:

论文题目: 高压原位合成块体纳米Mg-Zn合金

作者姓名: 刘建军, 王爱民, 张海峰, 丁炳哲, 胡壮麒

工作单位: 中国科学院金属研究所快速凝固非平衡合金国家重点实验室

通信作者: 刘建军

通信作者Email:

文章摘要: 用压淬法在4GPa静高压下, 以50K/s的冷却速率冷却熔化的Mg和Zn原料, 制备出块体的Mg-Zn纳米合金. 该纳米合金由Mg₇Zn₃和未知相组成. 研究了在高压下压力与合成产物相组成及晶粒度间的关系并讨论了块体纳米晶形成的机理.

关键词: 纳米合金; 高压; 熔态淬火

分类号:

关闭