

本期封面



2000年3期

栏目:

DOI:

论文题目: Zr-Ti-Cu-Ni-Be-Fe块体非晶合金及非晶基纳米复合材料的形成及其性能

作者姓名: 赵德乾 庄艳歆

工作单位: 中国科学院物理研究所, 北京 100080

通信作者: 赵德乾

通信作者Email: zhaodq@aphy.iphy.ac.cn

文章摘要: 采用水淬法制备出了块状、高强度Zr-Ti-Cu-Ni-Be-Fe非晶合金, 研究了铁原子组元对Zr-Ti-Cu-Ni-Be-Fe块体非晶形成能力、硬度、磁化率及其热稳定性的影响. 结果表明, 当Fe含量超过10% (原子分数) 时, 在合适的冷却速率下可以区得含有纳米晶的非晶基复合材料.

关键词: 非晶合金 非晶形成能力 硬度

分类号: TG139.8

关闭