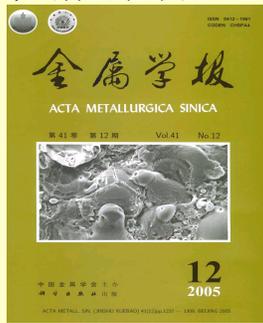


本期封面



2005年12期

栏目:

DOI:

论文题目: 用蠕变法研究Cu-Nb钢中的时效行为

作者姓名: 王学敏, 尚成嘉, 杨善武, 李闯, 贺信莱, 周桂峰

工作单位: 北京科技大学材料物理系, 北京 100083

通信作者: 王学敏

通信作者Email: wxm@mater.ustb.edu.cn

文章摘要: 用蠕变法在Gleeble-1500热模拟机上研究了不同Cu含量的Cu-Nb系超低碳钢的时效过程. 结果表明, 在蠕变过程中, 沉淀析出使蠕变曲线出现平台, 平台的起点与结束点分别对应析出开始点(Ps)与结束点(Pf). 并得出了两类钢的沉淀析出等温转变(PTT)曲线. 由蠕变法测出的Pf与由硬度法测出的峰值时间 t_p 吻合得较好.

关键词: Cu-Nb系超低碳钢, 蠕变, 时效硬化

分类号: TG142.31

关闭