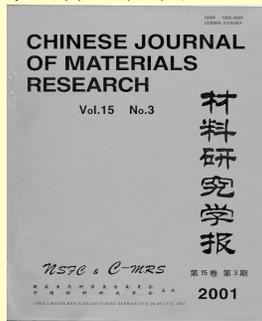


## 本期封面



2001年3

栏目:

DOI:

论文题目: 马氏体相变诱发塑性量化表征及合金元素的影响

作者姓名: 张旺峰, 陈瑜眉, 朱金华

工作单位: 西安交通大学金属材料强度国家重点实验室

通信作者: 张旺峰

通信作者Email:

文章摘要: 利用亚稳奥氏体不锈钢低温拉伸曲线的特点, 提出了表征相变诱发塑性增量的量化指标: 单位体积分数的马氏体诱发的平均塑性增量 $D$ 及本征塑性增量 $DI$ , 且 $D$ 近似等于 $DI$ . 对三种材料的相变诱发塑性的研究表明: 钢中碳含量的增加使 $D$ 值降低, 降低层错能的合金元素有利于 $D$ 的增加, 而应变速率对 $D$ 不产生明显的影响.

关键词: 相变诱发塑性; 应变诱发马氏体转变; 应变速率

分类号:

关闭