

本期封面



2000年3期

栏目:

DOI:

论文题目: 层片状双相TiAl合金拉伸与压缩变形行为差异

作者姓名: 姚可夫, 乾晴行

工作单位: 清华大学机械系, 北京 100084

通信作者: 姚可夫

通信作者Email: kefuyao@263.net

文章摘要: 本文研究了层片状双相TiAl合金的室温拉伸压缩变形行为与断裂行为. 发现在拉压变形条件下, 室温塑性有显著差异, 并且这种差异与裂纹扩展路径有关, 在室温拉伸与压缩变形时, 该合金的拉压屈服压力随外载与层片界面间的夹角 ψ 的变化趋势一致, 而拉压断裂应变 ϵ_f 随 ψ 的变化趋势正好相反, 外载与层片界面垂直时 ($\psi = 90^\circ$), 拉伸断裂应变最小 ($\epsilon \approx 0$).

关键词: 双相TiAl合金 层片界面 断裂应变

分类号: TG146.2

关闭