

本期封面



1999年1期

栏目:

DOI:

论文题目: 一种新型抗蠕变TiAl合金的显微组织分析

作者姓名: 殷为民 郭建亭 V.Lupinc

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳 110015

通信作者: 郭建亭

通信作者Email: jtguo@imr.ac.cn

文章摘要: 研究了最近发展的工业用抗蠕变TiAl合金的显微组织, 对合金中不断的析出相进行了细致的分析. Ti-47Al-2W-0.5Si合金主要表现为包括 γ 等轴晶和层片状晶团的双态组织. 由于合金元素W对 β 相稳定化有序化的重要作用, 合金析出不同形态的B2结构Ti(Al, W)相. 而Si的加入使合金产生了大量的 ξ -Ti₅Si₃颗粒相. 该相主要分布在 α_2/γ 界面上, 与 α_2 和 γ 保持共格关系.

关键词: TiAl合金 显微组织

分类号: TG146.2 TG113.12

关闭