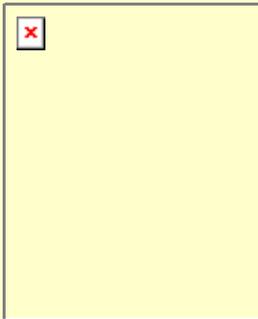


本期封面



1999年1期

栏目:

DOI:

论文题目: 铸造TiAl-W-Si合金的组织转变

作者姓名: 殷为民 郭建宁 V.Lupinc

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳 110015

通信作者: 郭建宁

通信作者Email: jtguo@imr.ac.cn

文章摘要: 研究了热处理及合金元素W对TiAl合金显微组织的影响, 探讨了该合金随温度变化发生的相转变规律. 1300℃热处理时部分溶解的层片组织在随后冷却过程中由 α 固溶体形成细的层片晶团, 而未溶解部分则发生连续和不连续长大而粗化. 随着W含量的增加, 不但有序 β 相增加, 而且以多种形态出现, 同时层片组织不稳定, 易产生双态组织.

关键词: TiAl合金 组织转变 合金化 DSC分析

分类号: TG146.2 TG113.12

关闭