

## 本期封面



2001年8期

栏目:

DOI:

论文题目: Ti-45Al-10Nb合金 $\alpha_2+\gamma$ 层状结构中的 $\omega$ 相

作者姓名: 宋海彬 孟祥敏 贺连龙 叶恒强 张卫军 陈国良

工作单位: 中国科学院金属研究所固体原子像开放实验室, 沈阳110016

通信作者: 叶恒强 张卫军 陈国良

通信作者Email: [llhe@imr.ac.cn](mailto:llhe@imr.ac.cn)

文章摘要: 利用高分辨电镜(HREM)观察了Ti-45Al-10Nb(原子分数,%)合金 $\alpha_2+\gamma$ 层状结构中的 $\omega$ 相.发现 $\omega$ 相与 $\alpha_2$ 和 $\gamma$ 片层存在着取向关系 $[0001]\omega // (11\ 0)\alpha_2 // (1\ 0)\gamma$ ,  $\{1120\}\omega // (0002)\alpha_2 // \{111\}\gamma$ .同时,观察到在片层中具有B82结构的 $\omega$ 相进一步转变为D88结构的 $\omega^*$ 相.片层中可能存在着 $\alpha_2 \rightarrow \omega$ 的直接转变.

关键词: Ti-Al-Nb合金,  $\omega$ 相, 微结构, 相变

分类号: TG113.12, TG146

关闭