

论文

铜基表面复合材料的组织与弯曲变形

杨贵荣 宋文明 郝远 马颖

摘要:

研究了铜合金表面镍基渗层的显微组织和铜基表面渗层的弯曲行为,结果表明:渗层包括表面烧结层、冶金熔合层和扩散固溶层,表面烧结层主要由镍基固溶体、CrB以及Cr<sub>3</sub>Ni<sub>2</sub>组成,冶金熔合层主要有镍基固溶体、CrB组成,扩散固溶层主要有镍基和铜基固溶体组成.在弯曲实验中,渗层分别位于试样的上部和下部,与基体的应力-应变曲线相比,表面带有渗层的试样的应力曲线上分别出现了屈服点和应力峰值,在相同应变条件下其弯曲强度分别比基体提高76%和32.9%,渗层的破坏为表面压溃剥离或产生裂纹,其破坏均发生在表面烧结层.

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-12-25

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(666KB)

[HTML全文](1KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

▶ 杨贵荣

▶ 宋文明

▶ 郝远

▶ 马颖