

论文

磷对GH761合金固溶水淬组织屈服强度的影响

魏志刚 杨树林 孙雅茹 孙文儒 郭守仁 胡壮麒

摘要:

通过固溶水淬处理抑制 γ' 相析出,获得单一 γ 相组织,研究了磷对GH761合金基体 γ 相的强化作用及其机制.结果表明,磷对合金的晶粒组织没有显著影响,但是使GH761合金基体 γ 相的室温和650℃拉伸屈服强度和室温硬度提高.磷对基体变形过程中的位错运动具有明显的影响,低磷含量时滑移线平直;磷含量升高使滑移线弯曲并互相缠结.磷提高合金基体的强度,阻碍晶粒变形,是其降低合金蠕变速率的重要原因.

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 2007-04-25

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(680KB)

[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

▶ 魏志刚

▶ 杨树林

▶ 孙雅茹

▶ 孙文儒

▶ 郭守仁

▶ 胡壮麒