

本期封面



2001年11期

栏目:

DOI:

论文题目: α -Cr相在IN718合金中的析出及其热力学计算

作者姓名: 吴翠微 董建新 张麦仓 王改莲 谢锡善

工作单位: 北京科技大学材料学院, 北京100083

通信作者: 董建新

通信作者Email: jxdong@mater.ustb.edu.cn

文章摘要: 通过热力学计算, 建立了Cr, Mo及Nb与IN718合金的赝二元相图以及Cr-Fe-IN718赝三元等温截面图. 研究了IN718合金中 α -Cr相析出条件和化学成分对 α -Cr相析出温度及析出量的影响. 确定了 α -Cr相析出的临界成分和不同成分条件下 α -Cr相开始析出温度及析出量, 同时得出了Cr, Mo和Nb含量与 α -Cr相开始析出温度和析出量的关系式. 利用X射线衍射对萃取相的分析及选择性浸蚀方法, 验证并显示了 α -Cr相在IN718合金中的存在和分布

关键词: IN718, α -Cr相、热力学计算

分类号: 0642

关闭